







Se v' id che- EL et
Pier de sa
deux
ngelo a

B. Prov.

XL
178.

643620

ROUTIER
DES CÔTES
DES
INDES ORIENTALES
ET DE
LA CHINE.

Par M. D'APRÈS DE MANNEVILLETTE,
Lieutenant des Vaisseaux de la Compagnie
des Indes, & Correspondant de l'Académie
Royale des Sciences.



A PARIS.
Chez **CH. J. B. DELESPINE**, Imp. Lib. ordinaire du Roy,
rue S. Jacques, à la Victoire & au Palmier.

M. DCC. XLV.
AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.



A MONSEIGNEUR
MONSEIGNEUR
ORRY DE FULVY,
CONSEILLER D'ÉTAT,
INTENDANT DES FINANCES,
COMMISSAIRE DU ROY
A LA COMPAGNIE DES INDES.

MONSEIGNEUR,

*La protection que vous accordez, à tout ce
qui peut contribuer au bien de l'Etat, à la gloire
de la Nation, & à la sûreté du Commerce d'une*

« ij »

E P I T R E.

Compagnie qu'un grand Roi a commis à vos soins, me fait prendre la liberté de publier cet Ouvrage sous vos auspices; l'étendue de vos lumieres vous en a déjà fait connoître toute l'utilité.

Jusqu'ici, MONSEIGNEUR, notre Navigation dans l'Inde n'avoit pu se passer de l'Etranger. Guidés seulement par les Cartes des Anglois & des Hollandois, nous n'apprenions, pour ainsi dire, que de ces deux Nations le chemin qui devoit nous conduire dans nos Etablissemens. C'étoit de leurs instructions que dépendoient les bons ou les mauvais succès de nos voyages.

Il étoit nécessaire d'en user ainsi dans les commencemens. Les Mers Orientales plus fréquentées par leurs Vaisseaux que par les nôtres, leur étoient mieux connues qu'à nous. Mais dans la suite notre propre experience nous a procuré des connoissances plus parfaites. Nous avons remarqué sur leurs Cartes un grand nombre d'erreurs; il ne s'agissoit plus pour l'utilité des Navigateurs, que de réunir en un corps toutes les découvertes faites successivement par diffé-

E P I T R E.

rens particuliers , & dresser en conséquence des Cartes plus correctes.

Dans cette vuë j'ai recueilli pendant douze ans , avec beaucoup de soin , de travail & de dépense , tout ce qui pouvoit servir à l'exécution d'une pareille entreprise. Mon zèle m'a soutenu malgré le déperissement de ma santé ; mais des difficultés insurmontables m'arrêtèrent au milieu de ma course.

Ce fut dans ces circonstances , MONSEIGNEUR, que j'eus l'honneur de vous présenter quelques Reflexions sur l'usage du Nouveau Quartier Anglois. L'attention que vous eûtes la bonté de donner à cet essai, ranima mon courage ; Flaté de meriter aussi celle de MONSEIGNEUR LE CONTROLLEUR GENERAL sous la protection duquel le Commerce de la Compagnie des Indes est devenu plus considérable qu'il n'avoit encore été , je résolus de reprendre mon premier dessein que j'avois suspendu malgré moi. Soutenu de vos ordres , honoré de vos conseils , je ne doutai plus du succès , & je suis enfin parvenu à remplir un projet que j'ose dire immense pour un seul Particulier.

EPI T R E.

L'accueil favorable que vous avez daigné faire à cet Ouvrage , le zèle avec lequel Messieurs les Directeurs se sont portés à le faire exécuter , joint à leurs bienfaits , seront pour moi de nouveaux motifs de continuer avec ardeur mes Observations dans les Voyages auxquels je serai destiné , tant pour faire de nouvelles Remarques , que pour rectifier ce qu'il pourroit y avoir d'imparfait dans les Cartes que je vous présente. Au reste , si je ne réussis pas à servir ma patrie selon mes desirs , j'aurai au moins la satisfaction d'avoir fait tous mes efforts pour éterniser ma reconnaissance envers la Compagnie , & pour vous prouver le profond respect avec lequel je suis ,

MONSEIGNEUR ,

Votre très-humble & très-
obéissant serviteur ,
D'APRE'S DE MANNEVILLETTE.



PRÉFACE.

AVANT que les Portugais eussent doublé le Cap de *Bonne Espérance*, on ne connoissoit gueres en Europe les avantages qu'on pouvoit retirer de la Navigation des Indes Orientales ; & jusques là on s'étoit borné seulement à parcourir les Côtes. Les difficultés qu'on envisageoit à s'y frayer une nouvelle route, en traversant la vaste étendue de l'Océan, avoient arrêté l'exécution des projets qui en avoient été formés.

Les Nations les plus attentives à leurs intérêts, s'étoient contentées d'attirer chez elles l'entrepôt du Commerce d'Asie qui se faisoit par la Mer Rouge & par le Golfe Persique. Alexandrie s'étoit par ce moyen rendue florissante ; depuis on avoit vu Venise s'élever sur les ruines de cette ville, & d'un simple Hameau devenir l'Etat le plus opulent de l'Europe. Il en partoît tous les ans un grand nombre de flottes pour se rendre sur les Côtes de l'Asie Mineure & de l'Egypte, où les Commerçans de l'Orient venoient à l'envi jouir du bénéfice que

leur procuroit l'échange de leurs denrées avec celles de l'Occident. Cette sage République , convaincue qu'elle étoit en partie redevable à sa Marine de ces heureux succès , ne négligea rien pour la perfectionner ; & dans la suite elle fut pour elle le plus puissant rempart qu'elle opposa aux efforts que plusieurs Puissances liguées firent en differens tems pour la détruire.

Plus les riches productions des Indes se répandoient en Europe , plus chacun ambitionnoit de former des Etablissmens dans ces Païs où la nature sembloit avoir prodigué de quoi satisfaire l'avarice & la volupté des hommes. Déjà la Boussole appliquée à la Navigation , avoit enhardi le Pilote à s'éloigner des Côtes. Certain de revenir à l'endroit d'où il étoit parti , en prenant une route contraire à celle qui l'en avoit écarté , il franchit bientôt les barrières , qui , selon l'opinion générale , avoient servi de bornes aux Anciens dans leurs courses.

Quelques Avanturiers Normands & Biscayens ayant abordé aux Canaries sur la fin du quatorzième siècle , le rapport avantageux qu'ils firent de la beauté du climat & de la fertilité de ces Isles , fit renaître le goût pour les nouvelles découvertes. Excité par ce motif , Jean de Bethencourt , Baron de saint Martin le-Gaillard , dans le Comté d'Eu , Seigneur de Bethencourt & de Grainville-la-Teinturiere , au pays de Caux , engagea en 1401. ses terres de Bethencourt & de Grainville , à Robert de Braque-

mont son cousin , pour se mettre en mer. Suivi de plusieurs autres Gentilshommes Normands , il parcourut la Côte d'Afrique jusqu'au de-là du Cap de *Non* , descendit dans l'Isle *Lancerote* , en fit la conquête & s'y fortifia ; mais se sentant trop foible pour conquerir les autres , il passa en France où il demanda du secours. Les troubles qui agiterent le dedans de ce Royaume sur la fin du Regne de Charles VI. & pendant celui de Charles VII. son fils , y occupoient trop les esprits , pour qu'on pût goûter aucuns projets d'entreprises au dehors : voyant donc sa démarche sans effet , il s'adressa à Henry III. Roi de Castille , qui lui accorda les secours dont il avoit besoin , avec la souveraineté de ces Isles & le titre de Roi , aux conditions que lui & ses successeurs en rendroient hommage à la Couronne de Castille.

Pendant que les principales Puissances Maritimes de l'Europe perdoient par leurs divisions les avantages qu'elles auroient pû retirer de ces nouveaux Etablissémens , le Portugal , l'une des moins considérables d'entr'elles , se mit en état d'en profiter. Depuis long-tems en proie , ainsi que l'Espagne , aux incursions des Maures , cette Puissance s'en étoit enfin délivrée la premiere , & venoit de porter jusques chez ces Barbares ses armes victorieuses.

L'Infant Dom Henry , troisième fils de Jean I. Roy de Portugal , profitant de ces circonstances favorables , jetta les premiers fondemens de la gloire

qu'acquit sa Nation dans les siècles suivans. Ce Prince n'étoit pas moins distingué des autres hommes par la supériorité de son génie , par sa valeur & par ses vertus, que par sa haute naissance. Son amour pour les sciences parut dans le soin qu'il prit d'attirer de toutes parts des gens habiles , de se les attacher , & de les encourager par ses libéralités. Il fonda plusieurs Academies pour l'instruction de la jeunesse , & consacra à cet usage une partie de ses revenus ; en un mot jamais Prince ne s'employa avec plus d'ardeur au progrès des sciences & des arts.

Loin de donner à ses plaisirs les momens que lui laissoit la tranquillité de l'Etat , il les employoit à l'étude , & les Mathématiques en faisoient la principale. Il quitta la Cour pour s'y livrer entièrement , & se retira dans une de ses Maisons de campagne près de la petite ville de *Sagres* , aux environs du Cap *S. Vincent*. Là environné de Sçavans , pour remplir les projets qu'il s'étoit proposés , il s'attacha particulièrement à perfectionner la Navigation. Les connoissances que Dom Henry avoit acquises dans la Géographie , réveillées par les entretiens qu'il eut avec quelques Maures qui avoient pénétré fort avant dans l'Afrique , lui donnerent des idées favorables des Etablissmens qu'on pourroit faire sur les Côtes. Flatté de cet espoir , ce Prince crut ne pouvoir mieux travailler pour le bien d'un Etat resserré par des limites très-étroites , que d'étendre sa puissance & d'accroître ses revenus par de nouvelles découvertes.

Ce motif quelque avantageux qu'il parût , ne fut pas le seul qui le détermina. Animé du zèle de la Religion , il étoit jaloux , comme le disent tous les Historiens contemporains , de contribuer à la propagation de la foi par la conversion de tant de milliers d'ames ensevelies dans les ténèbres de l'Idolâtrie & du Mahometisme.

L'ignorance des Navigateurs de ce tems-là , fut le moindre obstacle que ce Prince surmonta. Pour disposer les esprits aux entreprises qu'il méditoit , il lui fallut détruire leurs préventions au sujet de la division du Globe terrestre en cinq Zones , qu'en avoient faite les anciens Géographes. Entre ces Zones , on ne comptoit que deux températures habitables. On regardoit celles qui environnent les deux Pôles , comme inaccessibles à cause du grand froid , qui devoit y regner en tout tems , & la Zone torride comme une région de feu où tout étoit brûlé par l'ardeur du Soleil. Cette opinion , quelque ridicule qu'elle paroisse aujourd'hui , trouvoit alors beaucoup de partisans entraînés par les préjugés de l'antiquité.

De là vinrent ces craintes chimeriques qui occasionnerent le mauvais succès des premières tentatives. Malgré l'attention qu'eut l'Infant de Portugal de choisir de bons Matelots , & les meilleurs Pilotes , la plupart de ceux qu'on chargeoit de la conduite des Vaisseaux , intimidés à la moindre apparence de danger , revenoient sur leurs pas ; d'au-

tres se contentoient d'aborder à la Côte d'Afrique ; en deçà du Cap de *Non* , & terminoient là leurs courses ; de sorte que ce Prince se vit pendant plusieurs années frustré du fruit qu'il attendoit de ses entreprises ; mais cela ne le fit point changer de dessein. Usant d'une moderation sans exemple envers ses Capitaines , il sçut leur dissimuler ses mécontentemens , & leur faisant à tous un accueil gracieux , il les encouragea par ses promesses.

En 1418. le hazard plutôt que l'habileté & le courage des Navigateurs , fit découvrir l'Isle de *Porto-Santo*. Voici quelle en fut l'occasion. Jean Gonçalves - Zarco & Tristan Vaz , Gentilshommes de la Maison de l'Infant , s'embarquerent pour doubler le Cap *Bajador*. Une tempête qui les surprit , les éloigna des Côtes , & les jeta près d'une Isle inconnue où ils aborderent , & à laquelle ils donnerent le nom de *Porto-Santo* , à cause de l'azile qu'ils y trouverent dans un tems où ils se croyoient perdus. La nouvelle de cette découverte qu'ils apporterent avec empressement en Portugal , y causa une grande joye ; & on en rendit à Dieu des actions de grâces solennelles. Pendant leur séjour à *Porto-Santo* , ils apperçurent l'Isle de *Madere* qui en est voisine , où on les renvoya pour en prendre possession. Sa grandeur & sa fertilité lui firent dans la suite donner la préférence sur la première ; on y envoya des habitans , on y transporta des bestiaux , des cannes de sucre & des vignes de Malvoisie.

Les soins que demandoit l'Etablissement dans ces Isles, semblent avoir été la cause du retardement de ceux qu'on vouloit former sur la Côte d'Afrique, au delà du Cap *Bajador*, que Gilles Anés ne doubla qu'en 1433. Sept ans après Antoine Gonçalves & Nungo Tristan aborderent au Cap *Blanc*. Ceux qui dans la suite prolongerent la Côte au delà de ce dernier, détruisirent par leurs découvertes les préventions du peuple, sur l'impossibilité de pénétrer dans la Zone torride, & le Commerce lucratif qu'on fit avec les habitans, apaisa les murmures de plusieurs membres du Gouvernement, déjà résolus d'abandonner des entreprises qui sans aucun profit coûtoient par an à l'Etat des sommes considérables. De tout tems on a vû de ces sortes de genies inquiets, ennemis de toute nouveauté, quelque avantage qu'elle promette. Les esprits toujours fixés sur le succès présent d'une entreprise, comptent pour rien les fruits éloignés qu'on en pourroit recueillir. Combien cette fausse Politique n'a-t'elle pas mis d'Etats dans la nécessité de porter chez leurs voisins & même chez leurs ennemis une partie de leurs richesses, qu'ils se seroient conservées, s'ils avoient eu plus de hardiesse & d'élevation ? Dom Henry, sans écouter les raisons qu'on employoit pour le détourner de son dessein, n'y fut ni moins constant, ni moins attentif. Mais il eut par malheur le sort de presque tous les grands hommes, que la mort enlève au milieu de leurs projets. Il mourut l'an 1463. dans

la 67. année ; & le Portugal se vit privé d'un Prince , qui travailloit si efficacement à augmenter sa gloire & sa puissance.

Jean II. son petit neveu qui regnoit alors , considérant les avantages que lui procuroit le Commerce d'Afrique , entra avec ardeur dans les vues de son grand oncle ; & prit un soin particulier de faire continuer les découvertes. Elles avoient été poussées sous le règne de Dom Alphonse son pere ; jusqu'au Cap *sainte Catherine* , situé à 2 degrés de latitude australe , & jusqu'au fleuve Zaïre , au commencement du sien ; mais l'objet principal de ce Prince étoit la découverte des Indes Orientales , dont il souhaitoit attirer le Commerce dans ses Etats. Les Géographes qu'il entretenoit à sa Cour , l'assuroient qu'on y pouvoit aisément parvenir en faisant le tour de l'Afrique. Ils appuyoient leur opinion sur une Carte que les Maures avoient laissée à Dom Henry , & c'en fut assez pour confirmer le Roi dans sa résolution. Un autre motif le déterminoit encore. L'Europe étoit remplie de l'idée d'un puissant Monarque chrétien , plus connu sous le nom de Prêtre Jean , que par la situation de ses Etats. Dom Jean résolut de ne rien épargner pour avoir une connoissance exacte de ce qui concernoit ce Prince. Il envoya pour cela Pierre Covillan & Alphonse de Paiva , qui prenant leur route par *Alexandrie* , traverserent l'Arabie jusqu'à *Aden* , d'où le premier passa aux Indes , & l'autre en Ethiopie ; mais

mais Covillan revint sans en avoir pu rien apprendre , & Paiva mourut en chemin.

Dom Jean en avoit dépêché d'autres par l'Océan. C'étoient Barthelemi Diaz & Jean Lenfant. Ils commandoient chacun un Vaisseau , & ils étoient suivis d'un autre chargé de vivres , afin de leur ôter par cette précaution tout prétexte de revenir sur leurs pas , comme avoient déjà fait d'autres Capitaines. Leurs ordres portoient de prolonger la Côte d'Afrique depuis le fleuve *Zaire* , de continuer les découvertes , de s'informer exactement par tout où ils passeroient , du Royaume du Prêtre-Jean , & de planter des poteaux de distance en distance , pour servir d'acte de possession.

Un obstacle qu'on auroit dû prévoir , empêcha nos Navigateurs de faire les perquisitions dont ils étoient chargés. Les Nègres qui leur servoient d'Interprètes , n'entendoient pas la langue des nouveaux pays où ils aborderent. Malgré cela Diaz parcourut la Côte , & s'avança jusqu'à un Cap qui lui parut terminer l'Afrique. Il lui donna le nom de Cap de *Tourmente* , à cause des vents violens & de la grosse mer qu'il trouva aux environs. Son zèle l'auroit conduit au delà sans la mutinerie de son Equipage , qui l'obligea de retourner en Portugal , où il arriva en Décembre 1487. seize mois dix-sept jours après en être sorti : le Roi le reçut très-bien , & lut avec plaisir la relation de son voyage. Il changea le nom de Cap de *Tourmente* en celui de

Bonne Espérance, pour marquer celle qu'il concevoit de cette découverte. Dix ans cependant s'écoulerent, sans qu'on en fit usage; & ce Prince mourut à la veille des grands événemens qui se préparoient. Emmanuel Duc de Beja, qui fut son successeur, étoit ce Prince heureux, sous le regne duquel ils devoient éclore.

Lorsqu'il fut monté sur le Trône, le bien de l'Etat devint sa principale étude, & les affaires du nouveau monde y eurent la meilleure part. Son inclination lui fit rejeter les avis de quelques membres du Conseil qui s'opposoient à ces Etablissmens, pour prendre de nouvelles mesures, & continuer le plan qu'en avoit dressé son prédécesseur.

En consequence il donna ordre d'armer trois Vaisseaux d'un Gabari * plus fort qu'à l'ordinaire, afin de pouvoir mieux soutenir les Mers du Cap de *Bonne Espérance*, & on y joignit une Pinque destinée à porter un supplément de vivres. Le feu Roi, avant sa mort, avoit choisi Vasqués de Gama pour commander cette Expédition; Dom Emmanuel persuadé que le succès des entreprises dépend souvent du choix des sujets, ne crut pas devoir confier le commandement de celle-cy à d'autres qu'à lui. C'étoit un homme de condition; outre son mérite & sa capacité, il avoit un esprit vif & entreprenant sans témérité. On lui associa Paul de Gama son frere, & Nicolas Coëlle.

Les Vaisseaux étant prêts, le Roi fit un discours

* Modèle.

où il exhortoit l'Equipage à soutenir par sa conduite l'idée favorable qu'il avoit de son zèle. Il recommanda en particulier au Général la fermeté & la moderation si nécessaires à la place dont il l'honoroit, aux autres la subordination & l'obéissance qu'ils devoient à leur Chef, enfin il les anima tous par l'espérance des récompenses. Ensuite il donna à Vasqués les instructions & les mémoires dont il avoit besoin. Dom Emmanuel joignit à ces sages précautions, celle d'implorer par des prières publiques, l'assistance de Dieu qui sçait, quand il lui plaît, renverser les desseins des hommes, quelques justes mesures qu'ils prennent, pour les conduire à une heureuse fin.

Lorsque chacun eut satisfait aux devoirs de piété, nos voyageurs s'embarquerent au milieu d'une foule de peuple, qui fondeoit en larmes, persuadé que c'étoient autant de victimes livrées à un naufrage certain, suivant le portrait effrayant que Diaz & ses compagnons avoient fait des Mers du Cap de *Bonne Espérance*.

Cette Escadre fit voile de Lisbonne au commencement de Juillet 1497. Vasqués dirigea d'abord sa route vers les Îles *Canaries*, puis à celle du Cap *Verd* où il aborda, & fit rafraîchir ses Equipages à celle de *Saint Yago*. De cette dernière il cingla du côté du Sud pour passer l'Equateur, & atterrir ensuite à la Côte d'Afrique. Mais faute de sçavoir en ce tems-là précisément la route qu'il falloit tenir

par rapport aux vents qui regnent dans cet hémisphère , ils employèrent quatre mois à ce trajet ; enfin ils arrivèrent à la Baye de *Sainte Helene* , où ils séjournèrent pour faire de l'eau , & ensuite firent voile pour le Cap de *Bonne Espérance*.

La saison n'étoit pas alors favorable à cette entreprise. Ils rencontrèrent des vents & des courans contraires qui les mirent plusieurs fois au hazard de revenir sur leurs pas. Les murmures & les mutineries de l'Equipage , que le danger épouvantoit , auroient rompu les mesures qu'on avoit prises , si Vasqués inébranlable au milieu de ces obstacles , n'eût surmonté les uns en habile Navigateur , & les autres par sa fermeté & les châtimens qu'il fit faire des chefs de la sédition. Il doubla donc sans accident ce fameux Cap le 25 Novembre 1497. d'où il se rendit à la Baye de *saint Blaise* , à environ 60 lieues au delà.

Il avoit dessein de se reposer en cet endroit , mais il en fut empêché par quelques difficultés qui lui survinrent au sujet de la traite des denrées du pays , & il s'en alla dans un autre port voisin où il séjourna jusqu'au 8 Décembre. Peu de jours après être parti de ce dernier port , il essuya une furieuse tempête , à laquelle il eut le bonheur de résister , & le jour de Noël suivant , il se rallia de la Côte qu'il nomma la *Nativité* , comme le pratiquoient ceux qui découvroient de nouvelles terres qu'ils appelloient du nom du Saint ou du Mystere dont on

célébroit la Fête. Par la même raison il donna le nom de *Fleuve des Rois* à une grande riviere où il entra le jour de l'Epiphanie de l'année suivante. D'autres voyageurs donnoient aux lieux qu'ils abordoient des noms qui avoient rapport au caractère des peuples ; comme *Aiguade de bonne paix*, s'est dit à cause de l'humeur sociable & pacifique des habitans.

Au delà de cette Baye , la terre forme un Promontoire qui fait l'extrémité Meridionale de celle de *Sofala*. Vasqués eut bien de la peine à le doubler , & à vaincre l'opposition des courans qui transportoient ses Vaisseaux vers le rivage. De peur d'y faire naufrage , il fut contraint de s'en écarter , & de cingler au large de la Côte de *Sofala*. Il ne rejoignit la terre qu'aux environs du fleuve *Guama* à l'embouchure d'une riviere qu'il nomma des *bons Signaux*, à cause des enseignemens favorables qu'il y reçut. En effet les peuples de cette contrée , plus policés que ceux qu'il avoit trouvés sur sa route , lui firent entendre à la faveur de quelques mots Arabes, qu'en tirant vers le Nord, il trouveroit des hommes blancs & des Vaisseaux semblables aux siens. Cette nouvelle ranima l'espérance de nos Navigateurs , ennuyés de ne rencontrer depuis long-tems que des Nations miserables dont ils n'entendoient point la langue , & de qui ils n'avoient pu tirer qu'avec grande peine de quoi ne pas mourir de faim.

Une maladie qu'ils ne connoissoient pas encore ,

augmentoît leur inquiétude. C'étoit le scorbut qui commençoit à faire des progrès. Plusieurs en moururent , mais la meilleure partie heureusement en réchapa.

Après s'être un peu rétablis , & avoir radoubé leurs Vaisseaux , ils firent voile vers *Mozambique* où ils arriverent en peu de jours. Cette petite Isle , voisine du continent , dont les Portugais ont fait depuis un de leurs principaux Etablissemens , étoit presqu'entièrement habitée par les Maures , qui en avoient fait une échelle pour leur Commerce de *Sofala*. Ibrahim Roi de *Quiloa* y entretenoit un Cheq pour commander & percevoir les Droits.

Dès que ce Gouverneur eut aperçu les Vaisseaux de *Gama* , il envoya un Officier s'informer de ce que c'étoit. Celui-ci né sujet du Roi de Maroc , ayant appris qu'ils étoient Portugais , forma le dessein de les perdre. Pour y réussir , il crut devoir user de dissimulation. Il reçut gracieusement les nouveaux venus , leur promit , de même que le Cheq , tous les vivres dont ils avoient besoin , & deux Pilotes pour les conduire où ils vouloient aller. Ces politesses ne furent pas si bien concertées , qu'on ne découvrit bientôt leur mauvaise volonté. Des plaintes que *Gama* porta au Gouverneur au sujet de quelques mécontentemens , ayant été rejetées avec des insultes suivies d'une grêle de flèches , obligèrent ce Général d'user des voyes de fait , & de faire tirer plusieurs volées de canon sur le village.

Le Cheq devenu par ce moyen plus traitable , accorda à Vasqués tout ce qu'il demanda , qui en obtint aussi un Pilote ; après quoi il mit à la voile. On sentoît bien qu'un pareil guide devoit être suspect , aussi tâcha-t-on ou de l'intimider par les menaces , ou de le gagner par les promesses ; mais il montra bientôt ce qu'il avoit dans l'ame. Il engagea les Vaisseaux entre des Isles & des recifs ou rochers où ils se feroient infailliblement perdus , si on n'eût pas toujours été sur ses gardes. Le Général convaincu de la perfidie de ce Pilote , le fit fustiger avec des cordes de façon à le faire repentir de sa mauvaise foi. Après ce châtement il promit de conduire l'Escadre à *Quiloa* , Ville considérable , où il assûroit qu'on trouveroit de quoi satisfaire à tous les besoins. Il sçavoit intérieurement qu'on y avoit des avis de ce qui s'étoit passé à *Mozambique* , & qu'on ne manqueroit pas d'en tirer vengeance ; mais les vents n'ayant pas favorisé son intention , il crut y suppléer , en conduisant les Vaisseaux à *Monbaze* , où il faisoit espérer les mêmes secours qu'à *Quiloa*.

Cette Ville , alors sous la domination des Maures , qui y avoient leur Roy indépendant de celui de *Quiloa* , étoit très-peuplée & très-florissante. Sa situation dans une Isle entourée d'un bras de mer profond , y formoit un bon port dont l'entrée étoit défendue par une forteresse de chaque côté ; les maisons bâties en pierre & d'une struc-

ture fort jolie en rendoient l'aspect agréable. Pour éviter les surprises, Vasqués ne jugea pas à propos d'entrer d'abord dans le port. Il mouilla à la Rade, afin d'être à portée d'examiner ce qui se passoit dans la ville à son sujet, & de prendre là-dessus ses mesures.

Le Roy envoya un Officier complimenter de sa part ce Général sur son arrivée, & lui faire offre de services. Après les cérémonies ordinaires, cet Envoyé lui représenta le danger qu'encouroient ses Vaisseaux dans une Rade foraine telle que celle-là; qu'il lui convenoit mieux d'entrer dans le port, tant pour sa sûreté, que pour ne se pas rendre suspect par une conduite différente de ceux qui venoient négocier avec eux. Gama, pour ôter tout soupçon, leur promit, mais il en différa l'exécution sous des prétextes spécieux.

Malgré l'attention des Portugais à empêcher le Pilote d'entrer en conference avec ceux de *Monbaze*, il trouva le moyen de les informer de tout ce qui s'étoit passé à *Mozambique*, afin de leur inspirer des sentimens de haine & de vengeance. Dès-lors ces peuples formerent le dessein de s'emparer des Vaisseaux; mais comme il leur étoit difficile d'en venir à bout, s'ils n'entroient dans le port, ils dissimulerent, & redoublèrent leurs instances pour les y faire entrer.

Le Général, suffisamment informé de l'état du Port, & des forces des Maures, s'y détermina enfin. Le jour marqué pour cela, quantité de batteaux
du

du pays artistement ornés , remplis d'instrumens & d'hommes armés , vinrent au devant des Vaisseaux comme pour leur faire honneur , & leur servir d'escorte. Plusieurs d'entr'eux s'en étant approchés , y monterent , quelque attention qu'on eût de les en empêcher. Charmés des préparatifs qu'ils virent faire pour appareiller , ils croyoient déjà tenir leur proie , lorsqu'un événement singulier changea tout à coup leur joie en frayeur.

La Capitane étant sous voile , fut quelque tems insensible à son gouvernail qu'on avoit situé pour venir au vent. Le Commandant qui craignit par ce défaut de tomber sur un récif dont il étoit proche , fit sur le champ carguer les voiles , & mouiller un * grêlin. Cette manœuvre ne put se faire sans beaucoup de mouvement de la part de l'Equipage. Les Maures qui en ignoroient la cause , crurent que leur trahison étoit découverte , & la frayeur les saisissant , ils se jetterent précipitamment à la mer pour rejoindre leurs batteaux , & regagner la terre. Vasqués connut par-là le piège qu'il venoit d'éviter , & la fuite du Pilote de *Mozambique* le persuada qu'il en étoit l'instigateur. Il en remercia Dieu , & fit voile pour chercher dans un autre port un azile plus assuré.

Quelques jours après son départ , il prit deux batteaux qui alloient à *Monbaze* , & qui servirent à son dessein. A son approche , la plupart des Maures qui montoient ces batteaux , s'étoient jettés à la

* Petit
Cable.

mer , mais il en resta quelques-uns qui lui don-
nerent les enseignemens dont il avoit besoin.
Ils lui apprirent qu'il n'étoit pas éloigné d'une Ville
nommée *Melinde* , dont le Roi recevoit honnête-
ment les Etrangers ; qu'il y trouveroit des provi-
sions , & des Pilotes pour le conduire aux Indes.

Dans cette espérance , nos Navigateurs , guidés
par leurs prisonniers , firent route vers ce lieu qu'ils
trouverent tel qu'on venoit de leur dire. *Melinde*
étoit une belle Ville , située dans une plaine en-
vironnée de jardins , dont la variété formoit un
coup d'œil agréable. Si-tôt que le Général eut
mouillé , il envoya saluer le Roi & l'informer du
sujet de son voyage. Ce Prince étoit un vénérable
vieillard , d'un caractère doux , affable , & d'une
grande probité. L'arrivée des Portugais parut lui
faire plaisir , sur-tout lorsqu'on lui dit qu'un Mo-
narque de l'Europe recherchoit son alliance & son
amitié.

Les égards que l'on doit aux Souverains , deman-
doient que Gama allât lui-même visiter le Roi ;
mais comme il avoit éprouvé qu'il ne se falloit pas
fier aux politesses apparentes des Orientaux , il ne
jugea pas à propos de descendre à terre , crainte de
surprise. Cette défiance heureusement n'indisposa
pas les esprits. Le grand âge & les infirmités du Roi
le retenoient au lit. Le Prince son fils, vint lui-même
à moitié chemin des Vaisseaux pour conférer avec le
Général , & tous deux se donnerent des marques de

l'amitié la plus parfaite , dont la suite justifia la sincérité.

Il y avoit alors dans le port de *Melinde* quatre Vaisseaux des Indes , sur lesquels se trouverent quelques Chrétiens de *saint Thomas* & un Maure de *Guzurat* , très-experimenté dans la Navigation. Vasqués , dans les entretiens qu'il eut avec eux , apprit plusieurs particularités importantes à son Expedition. Sur ce qu'il leur montra son astrolabe qui lui servoit à observer la latitude , & dont l'usage avoit commencé sous le regne de Jean II. ils ne témoignerent point en être surpris , & lui firent voir quelque chose de plus particulier en ce genre , qui étoit même commun aux Arabes qui naviguoient dans la Mer rouge. Les Portugais ont négligé de nous en transmettre les principes & la méthode. Quelques-uns prétendent que Vasqués apprit dans ces conférences la vertu de l'aimant , & qu'à son retour il l'enseigna en Europe. Je croi cette opinion mal fondée ; car quelque obligation qu'on ait aux Portugais de leurs premières découvertes , & des connoissances utiles dont ils ont enrichi cette partie de l'Univers , il est certain que la vertu magnetique y étoit connue près de deux siècles auparavant.

Pendant le séjour que firent à *Melinde* nos Navigateurs , ils y reçurent du Gouvernement & des habitans toutes sortes de secours & de bons traitemens , qui contribuerent à les rétablir bientôt de

leurs fatigues. Le Prince , pour leur donner des marques sinceres de son amitié , leur procura un homme de confiance pour les conduire sûrement aux Indes.

Tout étant disposé pour le départ , Vasqués mit à la voile avec les deux autres Vaisseaux , & suivit la route que lui indiqua son nouveau Pilote. Les vents lui furent si favorables , qu'au bout de 19 jours il découvrit les montagnes de *Calicut* , & mouilla en Rade le second jour suivant , c'est-à-dire le 18 Mai 1498. environ 10 mois & demi après son départ de Lisbonne.

La joie des Portugais fut d'autant plus grande en abordant sur cette Côte , qu'ils avoient essuyé dans leur voyage beaucoup de périls , de peines & de fatigues. Leur premier soin fut d'en témoigner à Dieu leur reconnoissance par des actions de graces.

Calicut étoit en ce tems-là une Ville considérable , & la Capitale d'un puissant Empire qui n'a rien conservé de son ancienne splendeur. Le Samorin , à qui elle appartient encore aujourd'hui , tenoit autrefois un des premiers rangs entre les Princes de l'*Indostan*. La situation de ses Etats sur le bord de la mer , qui s'étendoient tout le long de la Côte de *Malabar* , y attiroit un grand Commerce , qui procuroit à cette Capitale des richesses immenses , par le secours desquelles on jouissoit des commodités d'une vie voluptueuse.

Gama à son arrivée, envoya complimenter l'Empereur, & l'informa du motif de son voyage. L'intérêt & l'amour propre de ce Prince étoient trop flattés, pour ne pas répondre favorablement; il ordonna de recevoir ce Général & sa suite avec tous les honneurs qu'on avoit coûtume de rendre aux Ambassadeurs des plus grands Rois.

Le jour de cette cérémonie étant venu, Vasqués fut conduit en pompe au Palais, de là à la Salle d'audience, où l'Empereur l'attendoit. Après les premiers complimens, il lui fit dire de remettre ses dépêches à tel de ses Ministres qu'il jugeroit à propos. Gama qui crut l'honneur du Roi son Maître intéressé, refusa de se conformer à cet ordre. Il représenta que les Rois devoient communiquer directement avec les Rois, sans se servir du canal des Ministres. Le Samorin informé de sa délicatesse, passa avec quelques-uns de ses Officiers dans un appartement voisin, & fit appeller le Général. On lut la lettre du Roi de *Portugal*, & le Prince à qui on l'expliqua, y répondit en termes obligeans. Une chose essentielle manquoit, c'est-à-dire les présens de l'Ambassadeur, qui sont indispensables auprès des Seigneurs & des Souverains Orientaux, en présence desquels il ne convient pas de se présenter les mains vuides. Vasqués s'excusa sur l'incertitude où il étoit de parvenir jusqu'aux Indes. Il ajouta que depuis près d'un siècle on cherchoit la route pour y arriver; que ceux qu'on avoit envoyés, étoient tou-

jours revenus sur leurs pas, & que si le Roi de Portugal son Maître eût prévu que son Escadre eût réussi pour cette fois, il n'eût pas manqué d'envoyer des présens considérables. Cette excuse parut avoir satisfait le Samorin; car loin d'en marquer du mécontentement, il ordonna que l'Ambassadeur fût traité avec distinction, & qu'on lui facilitât les moyens de faire son Commerce.

Les Maures ne virent pas de bon œil l'arrivée des Portugais dans cette contrée, & ils n'avoient pas tort. Seuls les maîtres du Commerce Maritime de l'Asie, c'étoit par leur canal que l'Europe recevoit la plûpart des richesses de ce pays-là. Ils prévoyoit le préjudice que leur feroit une entreprise qui tendoit à les dépouiller. C'est pourquoi ils firent tous leurs efforts pour la faire échouer, & pour qu'aucun de nos voyageurs ne fût en état de donner en Portugal les enseignemens nécessaires à une seconde Expedition. Ils gagnèrent par des sommes considérables les principaux Ministres du Samorin, & suppléèrent par ce moyen à la difficulté qu'ils pouvoient rencontrer à faire goûter leurs raisons. En effet la Cour changea tout-à-coup les bonnes intentions qu'elle avoit fait paroître pour les Portugais. On ne les y considéra plus que comme des Pirates, dont l'indigence manifestoit la mauvaise volonté. Vasqués fut par bonheur averti de ce que machinoient contre lui les Maures, par un homme sur lequel il n'avoit pas lieu de compter. C'étoit un

Maure nommé Monzaïde , natif de *Tunis* , qui faisoit l'office de Courtier à *Calicut*. Il s'étoit attaché, aux Portugais depuis leur arrivée en cette ville , & comme il parloit fort bien la langue Castillanne , il leur servoit d'interprète , & s'étoit employé avec zèle dans toutes leurs négociations. Sa fidélité parut encore davantage dans l'avis qu'il leur donna du mauvais dessein des Maures contr'eux.

Vasqués ayant appris le danger qui le menaçoit , sentit qu'il étoit tems de songer à sa retraite. Il falloit se conduire avec beaucoup de prudence dans une circonstance si délicate ; il s'y prit de façon , qu'on le laissa partir , après qu'il eut seulement donné quelques ôtages pour assurance de son retour. Il obtint même une lettre du Samorin pour le Roi de Portugal. De *Calicut* , il alla aux Îles d'*Angedives* carener ses Vaisseaux , & faire de l'eau ; de là il cingla vers la Côte d'Afrique , mais cette seconde traversée ne se fit pas si promptement que la première ; les calmes en prolongerent le cours , & il n'atterra à *Magadoxo* qu'avec beaucoup de peine ; ensuite parcourant la Côte , il aborda à *Melinde* où le Prince le reçut avec de nouveaux témoignages d'amitié , & lui donna un Ambassadeur pour le Roi son Maître.

De *Melinde* l'Escadre revint par la même route qu'elle avoit tenuë pour aller. En passant près de *Mozambique* , un des Vaisseaux nommé le *saint Raphaël* , toucha sur un Banc de sable voisin de l'Île

saint George, & se perdit. L'Equipage s'étant sauvé, fut distribué sur les deux autres Vaisseaux qui cinglerent vers le Cap de *Bonne Espérance*. Ils le doublerent au mois de Mars 1499. par un tems plus favorable que l'année précédente.

Nos Navigateurs, délivrés des obstacles qu'ils craignoient dans ce redoutable passage, n'attendoient plus que le doux moment de revoir leur patrie. Ils firent route vers l'Equateur, allerent reconnoître les Isles des *Acores*, & relâcherent à celle de la *Tercere*. Vasqués eut la dou'eur de voir mourir dans cet endroit Paul de Gama son frere, dont le merite & la capacité lui rendirent la perte très-sensible. Enfin il arriva à Lisbonne au mois de Septembre de la même année, après 26 mois de voyage. Le scorbut & d'autres maladies avoient tellement diminué son Equipage, que de 170 personnes qui le composoient en partant, il n'en ramena que 55 en Portugal.

Nicolas Coello qui l'avoit précédé, avoit déjà informé le Roi du succès de son voyage. Ce Monarque envoya au devant de Vasqués les premiers Seigneurs de sa Cour, & donna ordre qu'on celebrât son retour par une réjouissance publique. Pour le récompenser dignement de ses travaux, il le fit Comte de *Vidiguiera*, Amiral des Indes, & le gratifia d'une pension de mille écus. Ceux qui l'avoient accompagné dans cette Expedition, eurent aussi part à ses liberalités; ce Prince voulut encore consacrer

sacrer la mémoire de cette découverte par une Eglise magnifique qu'il fit construire , & qu'il dédia à la sainte Vierge. Pour la desservir il fonda un Couvent de Religieux Hieronimites , auquel il donna le nom de *Bethléem*. L'Infant Dom Henry y avoit auparavant fait bâtir une Chapelle sous les mêmes auspices pour exciter la dévotion des Matelots. Vasqués avant son départ y avoit imploré le secours de la Mere de Dieu , & n'avoit pas voulu rentrer dans Lisbonne , sans y accomplir une neuvaine , afin de satisfaire par cet acte de piété à la reconnoissance qu'il devoit à Dieu des graces qu'il venoit de répandre sur son entreprise.

Par le retour de Vasqués de Gama , on reconnut qu'il étoit possible de pénétrer par mer d'Europe aux Indes. Le récit qu'il fit de la beauté & des richesses de ces pays, confirma l'idée avantageuse qu'on s'étoit depuis long-tems formée du Commerce lucratif qu'on y pouvoit faire , & augmenta l'envie d'en profiter. En conséquence on équipa des flottes nombreuses , sur lesquelles on embarqua des troupes suffisantes pour être en état de résister à ceux qui s'opposeroient aux Etablissmens qu'on projettoit. On ajouta à ces sages mesures tout ce qui pouvoit contribuer à perfectionner la Navigation. En effet delà dépendoient tous les avantages qu'on se promettoit de cette découverte. Par ces précautions on travailloit à la sûreté de plusieurs milliers de sujets qu'on exposoit à des périls d'autant plus à crain-

dre lorsqu'ils sont inconnus , ou qu'on néglige les moyens de s'en garantir.

J'ai parlé jusqu'ici des différentes Expéditions qui ont servi à la découverte des Indes Orientales , dans la vûe que ce sujet pouvoit satisfaire la curiosité des Navigateurs. Je vais maintenant examiner tout ce qu'on a fait pour leur utilité , & rendre compte des moyens que j'ai employés de nouveau dans cet Ouvrage pour leur instruction & leur sûreté.

La connoissance de la vertu magnetique , l'invention de la Boussole appliquée à la Navigation , ont été , il est vrai , d'un grand secours pour la perfectionner , mais elles ne satisfaisoient pas à toutes les difficultés qui s'opposoient aux voyages de long cours. Par son usage le Pilote jugeoit bien de la direction de sa route , mais la quantité de chemin lui restoit toujours incertaine , & étoit uniquement fondée sur l'estime. Ce ne fut qu'après avoir scû mettre en usage l'Astrolabe sur mer pour observer la latitude , qu'il se vit en état de corriger les plus considerables erreurs de sa Navigation , & d'entreprendre de plus longues courses. Il lui falloit encore une chose aussi nécessaire à son instruction qu'à sa sûreté ; c'étoit un tableau qui représentât les mers qu'il devoit parcourir , les Côtes avec les Isles , les bancs & les rochers qui les environnent ; que chacune de leurs différentes parties y fussent placées dans leur juste situa-

tion , leur figure , & grandeur proportionnelles , afin qu'y traçant chaque jour sa route & son chemin , il pût aisément connoître celle qui lui restoit à faire pour se rendre aux endroits de sa destination , & qu'il pût éviter les écueils qui se trouvoient sur son passage.

Ces raisons donnèrent lieu à la construction des Cartes Hydrographiques , & l'Infant Dom-Henry en fut le premier inventeur. Les Cartes Géographiques , connues depuis long-tems , renfermoient bien une partie des conditions dont on avoit besoin , mais on ne pouvoit s'en servir que difficilement , parce que leur usage en général étoit au-dessus de la portée du commun des Navigateurs. Ces premières Cartes Marines sont celles qu'on a nommées depuis Cartes plates , pour les distinguer des réduites , à cause que dans leur construction on n'a aucun égard à la convexité du Globe terrestre , & que la portion qu'elles comprennent , est réduite à une surface plate. De plus les Méridiens y sont représentés par des lignes droites parallèles entr'elles , & par une suite de cette construction , les degrés de longitude sont égaux sur chaque parallèle aux degrés de l'Equateur.

Chaque Pilote avoit soin de marquer sur sa Carte , les nouvelles terres qu'il découvroit , par la latitude qu'il avoit observée , & d'y tracer les Côtes suivant leurs gissemens , avec les bancs & autres écueils qu'il rencontroit. Ceux qui furent affectés

à une Navigation particuliere , eurent ordre d'en dresser d'un plus grand point des pays qu'ils fréquentoient.

La Navigation étant devenuë d'un plus long cours , pour que chaque Carte contint les mers qu'on avoit à parcourir , on fut obligé d'y donner moins d'étendue aux degrés ; mais cette réduction qui rendoit les objets confus ou du moins trop petirs pour être perceptibles , détermina à dresser des Cartes particulieres de chaque pays d'un plus grand point. Ces dernieres furent non-seulement utiles , mais absolument nécessaires à ceux qui rangeoient les Côtes , ou qui naviguoient dans un Détroit dont le détail inconnu les exposoit à un naufrage évident.

Quant aux premieres , que par distinction on nomma Cartes générales , on les employa pour les longues traversées , durant lesquelles les Vaisseaux côtoient rarement les terres.

Cependant ces moyens qui rendoient la Navigation plus aisée , n'étoient pas en eux-mêmes exemts de défauts ; l'un venoit du principe qui servoit de fondement à la construction des Cartes ; l'autre , de ce que les différences en longitude des principaux endroits n'étoient pas exactement déterminées.

Pour se convaincre du premier , il faut seulement faire attention , que les Méridiens sur le Globe sont des cercles qui s'entrecoupant aux

Pôles , rendent les degrés des parallèles d'autant plus petits , que ceux-ci sont moins éloignés du point d'interfection. Au lieu que sur les Cartes plates , comme je l'ai dit ci-dessus , les Méridiens y sont supposés des lignes droites , & les degrés , sous quelque parallèle que ce soit , égaux à ceux de l'Equateur.

Il est vrai que cette erreur n'est que très-peu de chose dans la Zone torride , sur-tout lorsque ces Cartes ne contiennent pas une grande étendue de pays , mais par-tout ailleurs il est nécessaire d'y avoir égard ; **enforte que le Pilote est obligé** , pour ne se pas tromper assez considérablement dans sa Navigation , de réduire les lieux à l'Est ou à l'Ouest , en degrés du parallèle sur lequel il les a faites , & dans le cas d'une route oblique , sur un parallèle moyen pris entre le lieu de son départ & celui de son arrivée.

Entre les différens moyens qu'on proposa de rendre ces Cartes correctes , celui dont on se sert aujourd'hui pour construire les réduites , a mérité avec justice la préférence sur beaucoup d'autres qui occasionnoient aux Navigateurs des difficultés à peu près semblables à celles qu'ils avoient trouvées dans l'usage de Cartes Géographiques. Il consiste à augmenter les degrés du Méridien dans la même proportion que ceux des parallèles diminuent en approchant des Pôles. Chaque degré de latitude ainsi augmenté , devient la

juste mesure pour réduire en degrés de l'Equateur ceux du parallèle correspondant. (a)

Il ne faut pas confondre avec les Cartes plates, dont j'ai parlé ci-dessus, celles dont les distances de l'Est à l'Ouest sont déterminées en conséquence d'une mesure commune ; car en ce cas celles-ci ne sont plus susceptibles du défaut des autres, à cause qu'une certaine quantité de lieues prises sous l'Equateur, est toujours égale à la même quantité de lieues prises sous quelque parallèle que ce soit. Dans l'usage de ces dernières on ne se règle point sur les degrés de longitude, on se sert seulement d'une échelle de lieues pour mesurer le chemin à l'Est ou à l'Ouest.

Il n'a pas été aussi facile de remédier au second défaut des Cartes, qui est celui dont les conséquences sont le plus à craindre. Car, outre que le premier étoit connu, le Pilote avoit des règles pour le corriger ; mais dans l'autre, il étoit incertain de la véritable longitude des différens endroits où il abordait : les moyens de l'observer n'étoient pas alors communs, & pour l'ordinaire hors de la portée des Navigateurs. Les Auteurs des Cartes Hydrographiques se trouvoient donc forcés de déduire cette longitude, du chemin & des

(a) On trouve dans les Transactions Philosophiques, N°. 219. une explication très-étendue de cette Méthode, qu'on appelle communément *Projection de Mercator*, dont ces Mémoires attribuent la découverte à EDWARD WRIGHT.

routes journalieres des Vaisseaux ; mais cette combinaison toujours suspecte en elle-même , le devient encore plus , lorsqu'il s'agit d'une longue Navigation , pendant laquelle les erreurs peuvent s'accumuler comme se détruire ; & quoique par la suite des tems de nouvelles recherches aient rendu ces mêmes Cartes un peu plus correctes , les observations Astronomiques , faites en différens endroits , nous ont démontré qu'elles contiennent encore aujourd'hui des erreurs assez considérables pour exiger une nouvelle correction.

Après que les Hollandois eurent enlevé aux Portugais la plûpart de leurs Etablissemens aux Indes , leur premier soin fut d'en recueillir les Cartes , & d'en faire dresser de nouvelles des Côtes où ils envoyèrent des Colonies. Cette Nation , si attentive à ses intérêts , connoissoit trop bien l'importance de cet article ; elle sentoit que de là dépendoit tout le succès de ses voyages , & la sûreté de son Commerce. Mais quels qu'aient été ses soins pour rendre ces Cartes exactes , on y trouve encore de si grands défauts , qu'on ne peut s'empêcher d'être surpris que cette Nation , dont la Navigation est si considérable dans cette partie du monde , ait pû jusqu'à présent confier sa puissance & ses richesses sur des ouvrages si imparfaits. Entre celles qu'ils ont rendues publiques , on distingue sur toutes la Carte générale de Pietergoos , dont plusieurs Navigateurs se servent encore au-

jourd'hui. Quant aux particulieres, elles sont la plupart manuscrites.

Les Cartes Portugaises & Hollandoises ne sont pas les seules que nous ayons de l'Océan Oriental. Le Recueil de Thornton, autrement appelé le *Pilote-Anglois*, quoique défectueux en beaucoup d'endroits, ainsi que je le ferai voir, est surtout estimé des Navigateurs, à cause qu'il renferme plusieurs Cartes à grand point des Côtes. Mais la plupart des latitudes & plusieurs gissemens y étant mal établis, elles demandent aussi à être corrigées. Envain s'est-on flatté d'une édition plus exacte; celle de 1734. ne diffère des anciennes que par l'addition de deux ou trois plans.

Convaincu par ma propre experience & par le témoignage de tous les Navigateurs, du défaut des unes & des autres, & de l'utilité d'en dresser de plus exactes; j'ai entrepris cet Ouvrage, après avoir réuni tous les mémoires & les instructions nécessaires à son exécution.

Comme les observations Astronomiques (pourvu qu'elles soient faites avec exactitude) sont les moyens les plus certains pour déterminer la position des lieux, on a choisi celles qui ont paru les mieux constatées pour ne laisser aucun doute sur ce sujet.

J'ai de plus recueilli quantité de Cartes & de Plans très-détaillés de chaque partie. J'ai eu soin de les conférer avec les Remarques, les Instructions & les Routiers des Pilotes les plus expérimentés dans

dans cette navigation. Enfin après avoir rassemblé un nombre considérable de Journaux , que le peu d'usage qu'on en faisoit avoit laissé comme ensevelis , & après les avoir comparés les uns avec les autres , j'en ai extrait les Routes , en faisant particulièrement attention aux latitudes observées à la vue des Côtes & aux relevemens. Par-là j'ai trouvé de quoi réformer plusieurs distances , latitudes & gissemens mal déterminés sur ces plans , comme sur les anciennes Cartes. On doit donc considérer dans la construction de ces nouvelles Cartes trois méthodes de déterminer la situation des différens endroits qu'elles comprennent. L'une Astronomique , fondée sur les meilleures observations ; l'autre qu'on peut appeller Géographique , qui consiste à lier par des triangles les endroits où on n'a pas fait d'observation , avec ceux dont la position est certaine. Celle - ci peut avoir lieu le long des Côtes ; lorsqu'on a observé les angles que forment les différens Caps & Pointes remarquables , soit entre eux , soit avec la ligne méridienne , ce qui donne les positions assez exactes.

La troisième Méthode que je regarde comme la moins certaine , mais à laquelle j'ai été obligé d'avoir recours au défaut des deux premières , est celle qui se déduit de la route des Vaisseaux.

L'attention que j'ai apportée dans les différens voyages que j'ai faits aux *Indes* & à la *Chine* , à toutes les observations dont on peut tirer quelque avantage , m'a autorisé d'y joindre aussi les miennes , sans

cependant donner la préférence à mon sentiment, que dans les occasions où l'évidence m'y forçoit; & lorsque j'ai comparé mes Routes aux autres, ça été seulement dans la vue de les assurer ou de les rectifier selon que l'équité le demandoit.

En apportant tous ces soins, je croi avoir vérifié la construction de mes Cartes tant générales que particulieres. A l'égard de celles dont je n'ai pû trouver des mémoires suffisans, j'ai prévenu là-dessus les Navigateurs de mon incertitude.

Il est à propos de répondre ici à deux objections que pourroient faire les personnes qui ont une connoissance parfaite des observations qu'on fait sur mer. L'une, de ce que la latitude d'un même endroit observée avec deux instrumens semblables, n'est pas toujours la même; d'où on a lieu de soupçonner des défauts dans la construction des ces instrumens, & des erreurs dans la plûpart des latitudes que contiennent ces Journaux. La seconde qui regarde les relevemens, (a) est fondée sur ce qu'une grande partie des Pilotes n'apporte pas l'application nécessaire pour ces sortes d'observations. (b)

(a) Observation du Rumb de vent, où on découvre un objet.

(b) C'est avec la Bouffole à pinules dont on se sert pour observer les amplitudes, qu'on doit faire ces relevemens. La méthode de plusieurs Pilotes qui se contentent d'y employer un compas de route, & de juger du rumb du vent avec la main, est très-blâmable. Le peu d'exactitude qu'elle produit, fait qu'on ne peut tirer aucun avantage du principal moyen de connoître les erreurs des Cartes & de les corriger.

Je dis à la première , qu'avant d'inferer la latitude d'un lieu , de l'observation d'un Navigateur , j'ai examiné si celle qu'il avoit faite pendant le cours d'un même voyage à la vûe d'un endroit dont la situation étoit exactement connuë , s'y rapportoit , ou de combien elle différoit ; de plus , sans me borner à une seule observation , j'en ai comparé plusieurs ensemble.

Pour ce qui est des relevemens , le choix des Auteurs & le concours d'un grand nombre de points, en font la principale sûreté.

J'aurois souhaité avoir les mémoires nécessaires pour comprendre dans ce Recueil la partie Méridionale d'Afrique depuis la ligne Equinoxiale jusqu'au Cap de *Bonne Esperance* ; mais outre que la longitude de ce Cap (a) n'a pas été jusqu'à pré-

(a) L'observation Astronomique faite au Cap de *Bonne Esperance* en 1685. par les PP. Missionnaires , qui en détermine la différence des Méridiens avec l'Observatoire Royal , d'une heure 10 min. 45 secondes , n'est pas assez certaine pour l'adopter. Ces Peres semblent convenir dans l'Avertissement mis à la fin du 7. vol. des Mémoires de l'Academie des Sciences , que leur observation est trop incertaine & rien moins que décisive.

M. Halley loin de la croire exacte , pensa d'abord qu'on devoit tout au plus la supposer de 55 min. Ainsi au sentiment de cet habile Astronome , ce Cap auroit été 3 deg. 59 min. plus à l'Occident que par l'observation. Mais depuis , sur quelques observations Astronomiques , il a cru devoir établir en 1718. cette longitude d'une heure à l'Orient de Londres ; ce qui donneroit 0 h. 50. min. $\frac{1}{2}$, ou environ 13. degrés à l'égard du méridien de Paris. Les différences sont assez considérables pour demander de nouvelles observations.

Quoique prévenu avec raison contre l'exaëtitude des routes des Vaisseaux , cependant , comme celles de plusieurs qui ont traversé

sent bien déterminée, j'ai encore manqué d'éclaircissemens convenables pour les Côtes de *Sofala* & de *Zanguebar*; c'est pourquoi j'ai été obligé de me borner à la partie des *Indes* & de la *Chine*.

Les différentes parties de cet Ouvrage sont réduites en deux Cartes réduites. La première comprend la Côte d'*Afrique* depuis l'Equateur jusqu'au Détroit de *Badel-Mandel*, & celles d'*Asie* jusqu'à l'embouchure du *Gange*. La seconde, le Golfe de *Bengal* avec l'Archipel des *Indes* en général. J'ai joint à la suite les Cartes plates à grand point de chaque Côte, Golfe & Détroit en particulier. Pour rendre l'usage de ces dernières plus facile, j'ai tracé un Méridien déterminé aux Cartes dont les Côtes confinent à l'Océan, afin que les Pilotes qui se servent ordinairement des Cartes réduites dans les grandes traversées, y rapportassent plus aisément leur point de situation.

J'ai préféré de supposer le premier Méridien de mes Cartes à l'Observatoire Royal de Paris, à cause que les Observations astronomiques correspondantes y ont été faites. Il est d'ailleurs indifférent aux

du Cap de *Bonne Esperance* à *Sainte Helene*, m'ont paru se rapporter, j'ai cru qu'on pouvoit trouver le moyen de les concilier. En effet on remarque par les lunes 23 deg. 45 min. pour la différence en longitude de ces deux endroits. Or le même Docteur Halley ayant par plusieurs observations comparées, déterminé la situation de *Sainte Helene* 8 deg. 30 min. à l'Occident du Méridien de Paris; si de 23 deg. 30 min. moyenne différence, on soustrait cette dernière, à cause qu'elle est Occidentale, reste 15 deg. pour la longitude du Cap de *Bonne Esperance* à l'Orient de l'Observatoire.

Navigateurs en quel lieu il soit placé. Ceux qui voudront réferer leur longitude à celui de *Tenerif*, le pourront aisément, en y ajoutant 18 deg.

Pour rendre cet Ouvrage complet & plus utile, j'y ai joint un nouveau Routier avec des Instructions sur chaque voyage en particulier. Les Mémoires que j'ai cités ci-dessus, m'ont fait éviter plusieurs défauts dans lesquels sont tombés les Auteurs des anciens Routiers. Je n'y ai rien avancé sans autorité, & j'ai mieux aimé en plusieurs endroits garder le silence, que d'abuser de la confiance des personnes chargées de la conduite des Vaisseaux. Le suffrage avantageux de deux habiles Navigateurs (a) me répond déjà de son exactitude; j'y ai semé des notes dans lesquelles je rends compte des changemens que j'ai faits aux Cartes anciennes. Il y en a d'autres considérables que j'ai réservé à traiter dans cette Préface, & dont je vais maintenant parler.

L'approbation unanime des Géographes sur la détermination de la longitude de *Goa*, me l'a fait choisir pour être un des principaux points de la construction de ma première Carte. Par une suite de cette observation cette Ville y est placée à 72 deg. 25 min. à l'Orient de l'Observatoire Royal. J'ai fixé relativement à cette position celle des au-

(a) M. de la Garde Jasier Officier } Capitaines des Vaisseaux de la
des Vaisseaux du Roy, } Compagnie des Indes.
M. de Fremery,

tres endroits de la Côte Occidentale de l'*Indostan*, conformément à leurs gissemens, les uns à l'égard des autres, vérifiés sur les relevemens, routes & remarques de plus de cent Journaux de Navigation. Comme les longitudes de *Surate* & de *Cochin*, qui résultent de cette méthode, se rapportent à celles que leur déterminent MM. de Lisle & Haris, je croi devoir me prévaloir ici du sentiment de ces deux Sçavans Géographes, & en conséquence je vais démontrer les erreurs des Cartes anciennes sur cette partie.

Pietergoos dans sa Carte des Mers Orientales, place *Goa* au 96 deg. 55 min. de longitude Méridien de *Tenerif*, qui répond à 78 deg. 55 min. de celui de l'Observatoire; ainsi il met cette place 7 deg. 30 min. plus à l'Orient qu'elle n'est effectivement. Cette erreur, quoique considérable, ne doit cependant pas surprendre, si on fait attention à l'éloignement des lieux & aux moyens sur lesquels étoit fondée cette détermination.

Les autres parties de cette Carte ne sont pas plus correctes. Les petites distances & les gissemens des Côtes les plus fréquentées, quoique plus aisées à connoître, s'y trouvent à proportion encore moins exactes. En voici un exemple. Cet Auteur ne donne de difference de Méridiens entre *Goa* & *Cochin*, qu'un degré 30 min. au lieu de 2 deg. 20 min. que produisent le gissement de la Côte & la difference en latitude de ces deux endroits; d'où plusieurs Navigateurs ont remarqué que suivant cette Carte

le Vaisseau auroit dû se trouver à terre , lorsqu'il n'en étoit seulement pas à la vûe.

Pour faire pareillement sentir le défaut des Cartes Angloises sur la situation en longitude des mêmes endroits , il auroit fallu , attendu qu'elles sont plates , leur déterminer un Méridien en conséquence des rums de vent , mais le peu d'avantage que produiroit cette opération , a fait que j'ai rapporté seulement les erreurs particulieres de ces Cartes plates , que j'ai comparées avec celles de la même espece , inserées dans mon Recueil. Dans ces dernieres le gissement de la Côte depuis *Cochin* jusqu'à l'entrée du port de *Goa* , est au N. N. O. ainsi qu'il résulte de 2 deg. 20 min. de difference en longitude , & de 5 deg. 33 min. en latitude ; au lieu que suivant la Carte inserée dans le Pilote Anglois , c'est le N. N. O. 4 deg. 30 min. Nord. D'où il s'ensuit 12 lieuës un tiers de moins pour la difference des Méridiens , en sorte que sur celles-ci *Cochin* seroit 37 min. plus Occidental qu'il ne doit être.

Ce n'est pas seulement dans le gissement qu'on remarque de l'erreur , la latitude sur laquelle le Pilote met sa plus grande confiance , y est aussi defectueuse. *Goa* y est placé par 15 deg. 13 min. au lieu que l'observation Astronomique le détermine au 15 deg. 31. min.

De plus la latitude de *Surate* , au lieu de 20 deg. 56 min. devoit être de 21 deg. 10 min. & sa lon-

gitude de 22 minutes plus Orientale relativement à Goa.

Je n'entrerais point dans le détail de plusieurs autres fautes, pour ne pas passer les bornes que je me suis prescrites dans cette Préface. On les connoîtra en lisant les notes de mon Routier. Je me contente d'avertir que le Golfe de *Cambaye*, & les Côtes de *Guzurat* & de *Concan*, tels qu'on les voit dans une des Cartes à grand point, sont tirés d'un plan que m'a communiqué un Officier * très-experimenté dans la Navigation de cette partie. Je me suis appliqué à y mieux établir les sondes qu'elles ne le sont sur la plupart des Cartes, entre lesquelles j'ai reconnu que le Pilote Anglois ne marque pas assez de profondeur près des Côtes.

* M. des
Jardins Ca-
pitaine de
Port de
Pondicheri.

Toutes les anciennes Cartes représentent les *Laquedives* & l'Archipel des *Maldives*, comme un amas confus d'Isles bien différentes par leur nombre & leur figure de ce qu'elles sont. Depuis que quantité de Vaisseaux passent dans les canaux des premières, on les connoît plus particulièrement, & on en a dressé un plan plus exact auquel je me suis conformé. J'ai aussi vérifié par moi-même la latitude & la distance des Isles qui bornent le Canal de *Mamalé* du côté du Nord, elles m'ont paru bien déterminées, à l'exception de celle de *Malique* dont la situation reste incertaine. Le sentiment de quelques Pilotes me l'avoient fait placer telle qu'on la voit sur mes Cartes; mais un Navigateur *

teur * dont j'ai jugé que le raport étoit une autorité, m'a assuré qu'après avoir parcouru le parallèle de cette latitude, il n'en a eu aucune connoissance; d'où je conclus qu'elle est plus Sud, & par conséquent moins éloignée de l'Isle *Kelai*.

* M. de la Garde Jaffer.

Les voyages que font tous les ans aux Isles *Maldives* plusieurs Vaisseaux François, Anglois & Maures pour le Commerce des Cauris, * m'ont procuré un plan particulier de cet Archipel, dont la partie Orientale, comme plus fréquentée, est mieux connue que l'Occidentale.

* Espece de coquillage qui sert de menuismonnoye à Bengal, & en Guinée.

La situation de *Pondichery* au 11 deg. 55 min. de latitude Septentrionale, & au 78 deg. à l'Orient du Méridien de l'Observatoire Royal de Paris, est déduite de plusieurs observations Astronomiques qui ont été faites par les RR. PP. Rigaud, Tachard & le frere Morisset, Jesuites. Cette Ville, ainsi placée, devient le terme où sont rapportés les differens endroits que comprend la Côte Orientale de l'*Indostan* jusqu'aux embouchures du Gange, de même qu'une partie de l'Isle de *Ceylan*. On verra dans les notes de ce Routier des remarques sur plusieurs latitudes & gissemens que les Auteurs des anciennes Cartes ont mal déterminés.

Il auroit été à souhaiter qu'on eût fait quelques observations Astronomiques sur les Côtes d'*Arabie* & de *Perse*, pour en constater exactement la situation. Faut d'avoir rien trouvé là-dessus d'assez instructif, j'ai été obligé d'avoir recours à la réduction

tion des routes des Vaisseaux.

Pour suppléer au défaut qu'entraîne avec soi l'incertitude de cette méthode, premièrement j'ai eu soin de choisir les plus courtes traversées comme susceptibles d'erreurs moins considérables que celles de long cours.

2°. J'ai préféré les voyages faits au commencement ou vers la fin de la Mousson, à ceux pendant lesquels elle étoit dans sa force, afin d'éviter les différences que cause ordinairement l'effet des courans,

3°. Je me suis servi des Journaux des Vaisseaux dont les différences journalières entre l'estime de la latitude & l'observation paroissent avoir été ou insensibles, ou peu importantes.

Quoique le rumb de vent de la route d'un Vaisseau soit déterminé avec plus de certitude que le chemin, il n'est pas cependant possible de connoître autrement que par ce dernier la distance de deux endroits situés sur le même parallèle. Dans ce cas & dans ceux où le rumb de vent formoit des angles très-aigus avec le parallèle, je ne me suis pas borné à ce seul moyen, j'ai outre cela réduit la route de plusieurs Vaisseaux qui partoient de différens endroits éloignés les uns des autres, afin d'avoir par leur intersection une détermination plus exacte.

Ainsi après avoir choisi parmi un grand nombre de Journaux, ceux dans lesquels j'ai trouvé

pus d'exactitude , & après avoir réduit leurs routes suivant les principes que je viens de rapporter , j'en ai inferé les distances moyennes qui suivent.

De *Cochin* au Cap *Gardafui*, la route a été le Ouest 4 deg. 30 min. Nord 466 lieuës , ce qui donne pour la différence de leurs Méridiens 23 deg. 40 min. Or la longitude du premier étant de 73 deg. 40 min. celle du Cap *Gardafui* sera par cette comparaison de 50 deg.

Par une autre réduction j'ai trouvé la distance de *Cochin* à la pointe de l'Est de l'Isle de *Socotora* , de 408 à 409 lieuës au O. $\frac{1}{2}$ N. O. 4 à 5 deg. Nord , ce qui produiroit 20 deg. 40 min. de différence en longitude , d'où il résulte 53 deg. pour celle de la Pointe Orientale de cette Isle. Mais comme la différence entre cette Pointe & le Cap *Gardafui* , est de 3 deg. vers l'Occident , il vient encore 50 deg. pour la longitude de ce dernier , comme dans l'article précédent.

De *Bombaye* au Cap *Gardafui* , deux Vaisseaux ont estimé la route au O. S. O. 1 à 2 deg. Ouest. Le rumb de vent moyen qui est le O. S. O. 1 deg. 30 min. Ouest , coupe le parallèle de 11 deg. 45 min. c'est-à-dire celui de la latitude de ce Cap au 50 deg. de longitude égale à celle que j'ai déduite des deux précédentes réductions. J'ai encore trouvé la distance de *Cochin* au Cap d'*Aden* de 584 à 585 lieuës au Ouest 4 deg. Nord.

De Mont *Deli* , situé à la Côte *Malabar* , par 12
f ij

deg. 3 min. de latitude , & par 72 deg. 39 min. de longitude , jusqu'au Cap ci-dessus , 558 lieuës & demie au 1 Oueſt deg. Nord.

Du Cap *Saint Jean* à l'Isle *Brulée* ou *Garbora* 482 lieuës au O. S. O. 1 deg. Oueſt.

Il s'ensuit des deux premieres observations que le Cap d'*Aden* est ſitué par 43 deg. 58 min. de longitude , c'est-à-dire 6 deg. 2 min. plus à l'Occident que celui de *Gardafui* ; & que l'on a par la dernière 46 d. 8 m. pour la longitude de l'Isle *Brulée* !

Je rapporterai ici deux erreurs commiſes par les Auteurs des Cartes anciennes ſur cette partie de l'entrée de la mer Rouge. L'une regarde la diſtance du Cap *Gardafui* au Cap d'*Aden*. Pietergoos & le Pilote Anglois la ſuppoſent de 85 à 86 lieuës , tandis qu'elle eſt de 120.

L'autre conſiſte dans la latitude de la Côte d'*Arabie* aux environs de *Macula* , dont la ſituation eſt 47 minutes plus Sud que ces Auteurs ne l'ont marquée.

Ces fautes ſont d'autant moins excuſables ; que l'une roule ſur une très-petite diſtance , & l'autre ſur un objet qu'il n'eſt pas difficile de déterminer exactement. J'ai inſéré cette diſcuſſion dans mon Routier , pages 5 , 6 , 9 & 10. comme intéreſſant particulièrement la Navigation de cette partie.

Je ne me ſuis pas contenté de déduire la longitude du Cap *Gardafui* , de la ſeule comparaiſon de

la distance avec les differens endroits de la Côte des Indes cités ci-dessus. Persuadé qu'on ne peut donner trop d'autorité à des remarques de cette importance , j'ai encore eu recours à d'autres moyens. Il est vrai que je me trouvois resserré dans des bornes très étroites par les loix que je m'étois prescrites , 1°. de ne réferer cette position qu'à des points dont la situation étoit bien constatée ; 2°. de ne pas admettre de longues routes. Il ne me restoit même que deux déterminations de la longitude de *Terra del gada* en l'Isle de *Madagascar* , l'une attribuée à M. Harris , l'autre à M. Heateot. Mais leur difference étoit trop grande pour les concilier : incertain à laquelle des deux je m'attacherois , par le secours de mes observations aux Isles de *France* & de *Bourbon* , dont la distance à *Madagascar* est fort connue , j'ai enfin suivi le sentiment du dernier. Je me vis pour lors en état de profiter de la réduction des routes des Vaisseaux qui vont à *Moka* par le Canal de *Mosambique* , & de verifiser encore par là la longitude du Cap *Gardafui*. Ainsi en réduisant les routes des Vaisseaux l'*Amphitrite* en 1716. le *Royal Philippe* en 1733. le *Duc de Chartres* en 1739 , depuis leur relevement de la Baye *Saint Augustin* qui répond à 41 deg. 30 min. de notre longitude , suivant l'estimation du rumb de vent du premier , qui a été le N. $\frac{1}{2}$ N. E. 1 deg. Est , la situation sera au 49 d. 37 min. de longitude ; par celui du second , au 50 deg. 25 min.

& par le dernier au 50 deg. 25 min. d'où on peut conclure la même que je lui ai déjà supposée.

Pietergoos donne 22 deg. 37 min. de difference entre le Méridien de *Goa* & celui du Cap *Gardafui*, au lieu de 21 deg. 25 min. qui résultent des comparaisons que je viens de rapporter.

Si on consulte la table des latitudes & longitudes, jointe à la fin du Pilote Anglois, on trouvera le Cap *Gardafui* de 12 deg. 40 min. plus Occidental que *Goa*, & cette position répond à 40 deg. 45 min. de longitude de l'Observatoire.

Edouard Wrik, dans sa Mappemonde Hydrographique qu'on voit à la tête du même Recueil, place ce Cap à 52 deg. 25 min. du Méridien Londres, & se rapporte précisément à mon sentiment.

Après avoir donné au Cap d'*Aden*, relativement à celui de *Gardafui*, une situation plus exacte que celle qu'on voit sur les anciennes Cartes, j'ai placé les differens endroits de la Côte d'*Arabie* en conséquence de leurs distances & de leurs gissemens respectifs; de sorte que par une suite de ces opérations le Cap *Razalgatte* se trouve au 37 deg. 30 min. de notre longitude, position que confirment les routes des Vaisseaux qui traversent de *Goa*, de *Bombaye* ou du Cap *Saint Jean* à ce Cap.

Le plan du Golfe de *Perse*, que j'ai joint à mon Recueil, est regardé comme le plus correct par les Pilotes expérimentés dans cette Navigation.

La partie de ma Carte réduite, qui comprend la

Côte de *Perse* , depuis le Cap *Jacques* jusqu'au Golfe de *Guzurat* inclusivement , je l'ai tirée des Cartes des Anglois ; convaincu que leur negoce dans le fleuve *Zinde* les devoit mettre à portée d'en connoître les environs mieux que tout autre ; & je m'y suis conformé d'autant plus volontiers , que je n'avois pas là dessus des Mémoires suffisans.

La construction de ma seconde Carte réduite est fondée sur des principes plus certains , parce que pour fixer les principaux termes , je n'ai pas été obligé d'avoir recours aux routes des Vaisseaux *Pondichery* , *Malac* , *Siam* , *Pulo-Condor* & *Canton* , dont les latitudes & longitudes ont été constatées par plusieurs observations Astronomiques , se trouvent disposées de façon qu'on peut sans craindre une erreur considérable , établir relativement la position des autres lieux circonvoisins. Je rapporterai seulement ici les plus essentielles , les moyens dont je me suis servi pour les déterminer , & la différence entre mes Cartes & les anciennes à cet égard.

Après avoir assujetti , comme je l'ai dit ci-dessus , les Côtes de *Coromandel* , de *Golconde* , &c. à un point fixe de comparaison , tel que *Pondichery* , pour donner ensuite à chaque partie de la Côte Orientale du Golfe de *Bengal* , une situation exacte , il étoit nécessaire de les réferer à un terme également certain. C'est sur ce principe qu'on a choisi *Malac* placé suivant l'observation Astrono-

mique des PP. Beze & Comille , à 2 deg. 12 min.
de latitude Septentrionale , & au 99 deg. 45 min.
de notre longitude.

Plusieurs plans des Côtes de *Malaye*, de *Queda*,
de *Tenasserim* & du *Pegou*, verifiés & réunis avec
soin, m'ont fourni le détail que j'en donne sur cette
Carte. J'ai inferé dans mon Routier des remarques
particulieres sur la Côte & sur les Isles qu'on ren-
contre au large. Il ne reste plus maintenant, pour
ce qui regarde le Golfe de *Bengal*, que la déter-
mination de la Pointe du N. O. de l'Isle *Sumatra*,
d'où dépend celle des Isles *Nicobar* & autres adja-
centes. Elle est d'autant plus importante, que ces
differens endroits servent ordinairement de terme
à la Navigation des Vaisseaux qui vont d'*Europe*
ou des *Indes* au Détroit de *Ma'ac*, ou qui en re-
viennent.

C'est par le calcul d'une suite de triangles, for-
més par les gissemens & les differences en latitude
de plusieurs objets remarquables situés entre *Malac*
& *Achem*, que j'ai conclu la longitude de ce dernier
au 93 deg. 14 min. & sa latitude déduite des ob-
servations qui y ont été faites, de 5 deg. 22 min.
Septentrionale. On reconnoitra l'exactitude de cette
position, si on considere que les divers objets ci-
dessus mentionnés, sont disposés de façon que de
l'un on peut appercevoir l'autre, ou les découvrir
d'un même point.

L'erreur de Pietergoos sur la détermination de
G 94

Goa, devroit nécessairement être la même pour toutes les autres parties des *Indes*, si leurs distances respectives étoient exactes. On va voir qu'elle est différente sur la situation de chacune en particulier, & c'est ce qui confirme ce que j'ai déjà avancé touchant ces dernières.

La longitude de *Pondichery*, ou celle de l'endroit de la Côte où il est placé, que cet Auteur détermine à 102 deg. 10 min. du Méridien de *Tenerif*, qui répond à 84 deg. 10 min. de celui de Paris, differe seulement de l'observation Astronomique de 6 deg. 10 min. au lieu de 7 deg. 30 min. qu'on a trouvés sur la position de *Goa*. Donc la différence des Méridiens de ces deux Villes, d'où dépend la largeur de l'*Indostan*, est d'un degré 20 minutes ou 26 lieües deux tiers marines, plus petite qu'elle ne doit être.

En comparant ensuite *Malac* placé sur la même Carte à 122 deg. 30 min. de longitude, l'erreur se trouve réduite à 4 deg. 45 min. au lieu de 6 deg. 10 min. qu'on auroit dû également trouver, si la différence des Méridiens entre *Pondichery* & ce dernier eût été conforme à ce qui résulte des observations; d'où on conclut que Pietergoos marque la distance de l'un à l'autre trop petite de 31 lieües deux tiers ou 1 deg. 35 min.

Cette nouvelle erreur influë particulièrement sur la largeur du Golfe de *Bengal*, comprise entre *Achem* & *Pondichery*, que le même Auteur fixe

à 13 deg. 53 min. au lieu de 15 deg. 14 min. qu'elle devoit être évaluée, suivant mon opération, relativement à *Malac*.

La Carte plate inserée dans le Recueil du Pilote Anglois, est encore moins exacte. Mais je n'en entreprendrai point ici la discussion, qui me meneroit trop loin. Je vais reprendre le détail de la construction de la mienne.

Les Hollandois possèdent sur la Côte Occidentale de l'Isle *Sumatra*, des Etablissmens qui les ont engagés depuis quelques années de faire dresser de nouvelles Cartes plus correctes que ne l'étoient les anciennes. C'est sur celles-là que je me suis conformé. Il y en a une entr'autres d'un très-grand point, qui contient l'espace où la Côte est environnée d'un plus grand nombre de dangers.

J'ai aussi formé celle de l'Isle entière de *Java*; par la réunion des plans que les Hollandois en ont fait lever. Pour en vérifier les latitudes & les gissemens, je me suis servi de plusieurs hauteurs & de plusieurs angles de situation qu'avoient observés differens Navigateurs en côtoyant sa partie du Sud. Il ne s'agissoit plus que de connoître la longitude de quelqu'endroit en particulier, pour établir relativement celle des autres; une observation à *Batavia* auroit été pour cela d'un grand secours; mais quoique cette Ville soit le principal & le plus considérable Etablissement des Européens dans cette partie de l'Hémisphere Méridional, sa longitude n'a

P R E F A C E: ij

point encore été exactement trouvée ; celle de 98 deg. 30. min. que M. Desplaces a inserée dans ses Ephémérides , ne peut lui convenir & n'est adoptée d'aucun Géographe moderne ; il a donc fallu , pour mieux la déterminer , avoir recours à une suite d'opérations , semblables à celles que j'ai faites à l'égard d'*Achem* , & reprendre *Malac* pour terme de comparaison.

Mes différentes recherches pour rendre cette position plus exacte , me devenoient également nécessaires dans mon premier projet ; elles me faisoient connoître la véritable situation des endroits interceptés , les erreurs des anciennes Cartes à cet égard , & les moyens de les corriger. C'est pour-quoi je comparai avec attention les differens Plans de la partie Orientale du Détroit de *Malac* , avec les Mémoires , les Instructions & les Journaux qui la concernent. Celui du Pilote Anglois semble d'abord assez bon sur quelques endroits , mais on reconnoît bientôt qu'il n'est pas correct , quand on examine si ces endroits sont entr'eux placés à la distance & au gissement qui leur conviennent , & si le détail qu'ils contiennent , est conforme à la nature. Ce Plan pêche encore davantage au sujet des Isles situées au Nord du Détroit de *Banca*. Tous les Journaux des voyages de la *Chine* en font mention , & l'expérience me l'a démontré. Ainsi ce Plan ne sera tout au plus préférable qu'à quantité d'autres Manuscrits qui se ressentent de la négligence & de l'ignorance

des Copistes. Si après tant de soins pour éviter les erreurs des anciens, j'en avois laissé quelqu'une dans celui que je donne, ce seroit, ou parce que je n'en aurois pû être informé, ou parce que j'ai été obligé, à l'égard des endroits qui ne sont pas ordinairement fréquentés, d'en rapporter le détail tel que je l'ai trouvé.

Lorsque j'eus connu les défauts & le peu de confiance qu'on devoit avoir aux anciens, je me proposai la construction d'un nouveau Plan du Détroit de *Banca*. Quoique les moyens pour réussir dans ces sortes de travaux, ne soient pas toujours à la disposition d'un Navigateur, sur-tout lorsqu'il n'est pas particulièrement commis pour les entreprendre, je n'ai laissé échapper aucunes circonstances favorables, d'où j'ai tiré des ressources à l'aide desquelles j'ai fixé les principales parties. On verra dans mon Routier plusieurs remarques importantes concernant ce Détroit & l'espace des Mers comprises entre lui & la Côte du Nord de l'Isle de *Java*.

Après avoir ainsi donné une situation plus convenable aux differens endroits sur lesquels j'ai recherché celle de *Batavia*, j'ai trouvé cette Ville sous un Méridien de 4 deg. 37 min. plus Oriental que *Malac*, & par conséquent par 104 deg. 22 min. de notre longitude.

Le Détroit de la *Sonde*, tel que la plupart des Plans le représentent, exigeoit aussi une discussion particuliere, ainsi que plusieurs corrections impor-

tantes sur les gissemens & les distances. J'ai fait voir dans les notes de l'Instruction pour aller à la *Chine*, pag. 212, les deux principales erreurs du Pilote Anglois que l'on regarde comme le meilleur. Ceux qui traverseront ce Détroit, s'en appercevront aisément, comme de plusieurs autres moins importantes que j'ai encore réformées sur mon plan.

La position de la Pointe Occidentale de l'Isle de *Java*, vers laquelle les Vaisseaux qui vont au Détroit de la *Sonde*, dirigent ordinairement leur route, étant par ce moyen mieux confirmée, elle démontre avec plus de certitude sa longitude, qui relativement à *Batavia*, sera de 102 deg. 22 min.

Cette Pointe, placée sur la Carte de Pietergoos; à 124. deg. 50 min. du Méridien de *Tenerif*, qui se réduit à 106 deg. 50 min. de celui de Paris, differe ici de 4 deg. 28 min. J'ai ci-devant observé à peu près la même erreur sur la longitude de *Malac*; preuve que la difference de leurs Méridiens est sur cette Carte assez conforme à mes remarques.

Batavia m'a servi à établir toutes les Isles qu'on voit à l'Est de *Java* jusqu'aux terres de la nouvelle Hollande; les Isles *Borneo*, *Celebes* & les *Molouques* y sont également référées. Pour les unes & les autres j'ai suivi les Cartes des Hollandois qui sont seuls en possession de la Navigation & du Commerce de cette partie de l'Archipel des Indes. J'ai aussi consulté les Mémoires de Dampierre qui m'ont paru là-dessus fort intéressans. Je reprends mainte-

nant ce qui concerne l'Hémisphère Septentrional.

La situation de *Juthia* Capitale du Royaume de *Siam*, au 14 deg. 18 min. de latitude Nord, & 98 deg. 30 min. à l'Orient du Méridien de l'Observatoire Royal, a été constatée par tant d'observations correspondantes; qu'on ne peut douter un moment de son exactitude: c'est pourquoi on doit la considérer ici comme un des principaux points de ma Carte. Elle y détermine le fond du Golfe de *Siam*, & les *Isles Timon*, *Condor* dans les extrémités.

La premiere est placée suivant sa latitude & le rumb de vent de son gissement avec la Pointe *Romanie*, qui borne le Détroit de *Malac* du côté de l'Est.

La seconde, en conséquence de l'observation Astronomique du P. Gaubil à 8 deg. 40 min. de latitude par 105 deg. de longitude. Ces termes ainsi posés, les principales parties de la Côte Occidentale du Golfe, sont assujetties à la difference des Méridiens de *Pulo Timon* & de *Juthia*, ainsi que la Côte Orientale à celle de *Juthia* & de *Pulo-Condor*.

Le Golfe de *Tunquin* est actuellement si peu fréquenté des Européens, qu'il ne m'a pas été possible de trouver rien de plus nouveau sur cet article, que le détail des anciennes Cartes, & les Remarques qui ont été faites dans le tems que cette Navigation subsistoit.

A l'égard de l'Isle d'*Hai-Nan* & des Côtes de la *Chine*, jusques & compris l'Archipel de *Macao*,

j'ai suivi avec confiance les Cartes qu'en a dressées M. Damville sur les descriptions Géographiques des RR. PP. Jesuites , dans l'opinion où je suis que ces Peres envoyés par l'Empereur de la *Chine* dans les différentes Provinces de cet Empire pour en lever les plans , doivent en avoir eu une connoissance plus parfaite que les Navigateurs. J'y ai seulement ajouté plusieurs petites Isles & dangers dont les Routiers font mention.

La situation de *Canton* qui n'est pas moins confirmée que celle de *Juthia* , est la dernière sur ma Carte qu'on trouve déterminée par observation Astronomique. Celle de *Macao* & des Isles circonvoisines devient également certaine par son rapport à cette position. Avant d'aller plus loin , examinons encore les anciennes Cartes , après avoir réduit leur longitude au Méridien de l'Observatoire Royal que nous avons adopté.

Celle que Pietergoos donne à *Siam* ou *Juthia* , de 104 deg. 50 min. differe de 6 deg. 20 min. des observations. Voilà donc l'erreur que j'ai ci-devant remarquée sur *Malac* , augmentée d'un degré 3,5 min. par la situation respective qu'il attribue à ces deux Villes. Elle est moindre à l'égard de *Pulo-Condor* , & la longitude que ce même Auteur donne à cette Isle , ne s'éloigne que de 4 deg. 55 min. de celle que j'ai suivie.

Si on l'examine ensuite sur la détermination de *Canton* placé par 134 deg. 43 min. , c'est à-dire à

116 deg. 43 min. du Méridien de ma Carte, on verra qu'il differe de 6 deg. de sa juste position.

Il résulte de ces deux dernières comparaisons, que sur les Cartes Hollandoises *Canton* est situé, relativement à *Pulo-Condor*, 1 deg. 2 min. plus à l'Est qu'il n'est effectivement. C'est donc à cette différence, & non pas aux courans, que les Navigateurs doivent attribuer celle qu'ils ont trouvée en arrivant à *Macao*, lorsque partant de *Pulo-Condor*, ils suivoient le rumb de vent déterminé par cette fausse supposition. Car quoique la plupart se servent des Cartes manuscrites à grand point pour naviguer dans ces Mers, on rencontre presque dans toutes le même défaut, & malgré les moyens de s'en appercevoir, que procurent depuis long-tems les observations Astronomiques, les Auteurs semblent plutôt avoir pris à tâche de se copier que de se corriger.

L'erreur du Pilote Anglois & de ceux qui l'ont suivi pour construire leurs Cartes, est encore plus grande, parce qu'il établit *Canton* à 7 deg. 30 min. de *Pulo-Condor*, c'est-à-dire 1 deg. 47 min. trop à l'Orient.

Il suffira de faire la comparaison de mes Cartes avec les anciennes pour juger qu'elles s'accorderont beaucoup mieux aux routes des Vaisseaux.

La Côte de la *Chine* depuis *Macao* jusqu'à *Emoui*, y compris l'Isle *Formose*, est tirée d'une Carte manuscrite que j'ai suivie en ce point conformément aux Routiers, & sur le rapport de ceux qui ont parcouru cette Côte, Le

Le détail de l'Archipel des *Philippines* paroîtra plus étendu sur ma Carte qu'il ne l'est sur routes les anciennes. Il provient de la réduction de celle qu'en a fait dresser le Viceroi de ces Isles, & graver à *Manille* en 1734. Quant à la situation que j'ai donnée à cette Ville par 14 d. 30 m. & 118 deg. de longitude qui se rapporte aussi à celle insérée dans la *Connoissance des tems*, le Lecteur en trouvera les raisons dans la note de la page 113. de mon Routier. Je les croi suffisantes, & il seroit inutile de les répéter ici. J'observerai seulement que la situation réciproque de la Pointe du Sud-Ouest de l'Isle de *Paragoa*, & celle du Nord de *Borneo*, ne peut subsister telle que routes les autres Cartes la démontrent, à moins qu'on ne donne à la premiere plus d'étendue & un gissement different ; mais il faut de nouvelles découvertes pour bien constater cette réforme. Je n'ai pas jugé à propos de m'en rapporter à quelques Cartes manuscrites qui ont ainsi déterminé cette situation ; je sçai de combien d'erreurs elles sont susceptibles. Je remarquerai en passant que la mauvaise construction d'une grande partie de ces dernieres contribué beaucoup à leur imperfection, & en rend ordinairement l'usage d'une dangereuse conséquence. Plusieurs Pilotes persuadés que celui des Cartes à grand point est préférable aux autres, sur tout pour fréquenter les Côtes, ne se font point scrupule d'y réduire celles d'un très-petit point. Il suit de cette pratique qu'un grand

nombre de dangers qui n'ont pû être placés dans les dernières, à cause qu'ils auroient été ou confus ou imperceptibles, se trouvent omis dans les premières, & que par cette omission les Vaisseaux sont exposés à des périls d'autant plus à craindre qu'ils sont ignorés. Ces sortes de Cartes se sont tellement multipliées, qu'il faut une étude particulière pour les distinguer d'avec les copies des bons Originaux.

Je termine ici cette Préface qui fait le rapport d'un Ouvrage que j'ai composé en vûe du bien de l'Etat, & de l'utilité d'une Compagnie à laquelle j'ai dévoué mes services depuis plus de vingt-cinq ans. Heureux en même tems de mériter l'approbation d'une des plus célèbres Académies de l'Europe.



ROUTIER



ROUTIER

DES CÔTES

DES

INDES ORIENTALES.

DES COSTES D'AFRIQUE,
depuis la Ligne Equinoctiale jusqu'au
Déroit de Babel-Mandel.



DEPUIS la riviere *Dos-Fugos*, située sous la Ligne Equinoctiale, jusqu'au Cap *des Basses*, la Côte git au N. E. $\frac{1}{2}$ E. & non pas au N. E. $\frac{1}{4}$ N. comme le marque la Carte de Pietergoos. Par 1 degré de latitude Nord sont situées les Isles de *Brava* au N. E. d'un Cap qui s'avance un peu au large. La plus Nord de ces Isles a à sa pointe du N. E. une anse de sable. La pointe du S. O. est plus élevée que le reste de l'Isle qui peut avoir 1 lieue $\frac{1}{2}$ d'étendue N. E. & S. O. Le terrain de ces Isles & celui de toute la Côte est sec & aride : il n'y a

Riviere
Dos-Fugos.

A

aucune remarque particuliere pour cette Côte. On la peut voir de 8 à 9 lieuës en mer. On ne sçait point si elle porte sonde. Les Mémoires qu'on a eus sur cette partie, n'en font aucune mention.

Cap des
Basses.

Le Cap *des Basses* est par la latitude de 4 deg. 45 min. Nord. Il est ainsi nommé à cause d'un Recif qui le cerne, & s'avance environ $\frac{1}{2}$ lieuë au large. On ne connoit ce Cap que par le gissement différent de la Côte, qui du N. E. $\frac{1}{4}$ E. s'étend au N. N. E. (a) jusques par 9 deg. 50 min. Cette Côte est de moyenne hauteur, & peut être apperçue de 9 à 10 lieuës en mer. Son terrain est sablonneux, sec & aride. Il n'y a point de remarques. On voit en la cotoyant plusieurs enfoncemens ou bays, sur lesquelles on n'a aucune instruction. Elle porte sonde à 3 ou 4 lieuës au large par 20 ou 30 brasses. Mais on doit se borner à la cotoyer de jour & à la vuë. Il ne seroit pas prudent de l'approcher de nuit; il faut au contraire prendre $\frac{1}{2}$ de rumb plus au large que son gissement.

Cap Del-
gada.

Par les 9 deg. 50 m. est situé le Cap *Delgada*; 4 lieuës au Sud de ce Cap on voit une autre pointe. La terre qui se trouve entre les deux, est de hauteur à pouvoir être apperçue de 12 lieuës. Elle est fort unie par le haut, escarpée & tachetée de blanc sur le bord de la mer. La principale marque pour reconnoître ce Cap, en venant du Sud, est que la Côte paroît discontinuer, & forme un grand enfoncement ou baye dans laquelle il faut prendre garde d'entrer, non-seulement à cause que le détail n'en est pas connu, mais parce qu'avec les vents de S. E. on auroit beaucoup de peine d'en sortir. Par son travers on ne voit point les terres du fond de la baye.

Cap Dor-
fui.

Quand on est travers du Cap *Delgada*, 3 ou 4 lieuës au large on découvre au N. $\frac{1}{4}$ N. E. le Cap *Dorfui*. En venant du Sud, il paroît isolé & coupé à pic vers la mer. A l'Ouest de ce Cap, on voit une montagne qui ressemble à une grange: elle est jointe à ce Cap par une basse terre, ce qui fait que dans l'éloignement elle en paroît séparée. On n'appërçoit les terres au Nord du Cap *Dorfui*, que lorsqu'il reste au N. N. O.

(a) Journaux des Vaisseaux de la Compagnie des Indes. Le *Royal Philippe*, l'*Union*, le *Mars*.

Ce Cap est très-haut & très-escarpé. Sa latitude est de 10 deg. 25 min.

Du Cap *Dorfui* à celui de *Gardafui* le gissement est au Nord, & la distance est de 16 à 27 lieuës. Entre les deux, & précisément au-dedans du Cap *Dorfui*, il y a un grand enfoncement ou Baye ; ensuite la Côte court au N. N. E. jusqu'au Cap *Gardafui*. Ces terres sont très-élevées, & escarpées au bord en falaises, blanches & hachées à leur sommet. Elles se montrent ainsi jusqu'à une demi-lieu au Sud du Cap *Gardafui*, où elles se terminent. Alors cette extrémité semble en s'abaissant former plusieurs gradins. Le véritable Cap est basse terre, escarpée au bord. Sa latitude en comparant plusieurs observations, est par 11 deg. 45 min. Cette Côte est fort accore & ne porte point de sonde, même à $\frac{1}{2}$ de lieuë du rivage.

Du Cap *Gardafui* au Cap *Mont-Felix*, le gissement est au Cap *Mont-Felix*. O. $\frac{1}{2}$ N. O. quelques degrés Nord, & la distance est de 14 ou 15 lieuës. La Côte continue d'être haute & escarpée pendant 8 à 9 lieuës. Le reste jusqu'à *Mont-Felix* est une plaine aride & raboteuse sur le bord de la mer, mais dans le terrain ce sont de hautes montagnes. Cette Côte est saine, & on peut la côtoyer sans rien craindre. Cependant, si c'est la nuit, il faut prendre un peu plus au large que le gissement de ces deux Caps, à cause d'une langue de terre entre l'un & l'autre, qui avance en mer.

Le Cap *Mont-Felix* paroît isolé, quand on vient de l'Est. C'est un rocher haut & escarpé sur une basse terre, qui fait qu'on le prendroit pour une Île. D'un beau tems il peut être apperçu de 15 à 16 lieuës.

Après qu'on a passé le *Mont-Felix*, on voit la basse terre continuer le long de la mer, l'espace d'environ 5 lieuës, & gire au S. O. Ensuite la terre est fort haute pendant 5 à 6 lieuës. Alors elle se termine par une plaine de moyenne élévation qui git au O. $\frac{1}{4}$ S. O. environ 2 lieuës. Du bout du Ouest de cette plaine on compte 6 lieuës jusqu'au Cap *S. Pierre*. Cette dernière Côte est haute & bordée de montagnes hachées au sommet. L'extrémité de cette chaîne de montagnes est ce qu'on appelle le Cap *S. Pierre*. A 2 lieuës environ de ce Cap, on voit sur le

bord de la mer une tache blanche, qui ressemble à une anse de sable. Le Cap *Mont-Felix* & celui de *S. Pierre* gissent E.N.E. & O. S. O. & leur distance est de 16 à 17 lieues.

Cap Saint Pierre. Du Cap *S. Pierre* à l'Isle de *Mette*, la route est au O. $\frac{1}{2}$ S.O. environ 21 lieues; il y a un enfoncement entre les deux, où la terre est de moyenne hauteur & fort inégale. Sur le terrain ce sont de hautes montagnes.

Isle de Mette. En approchant l'Isle de *Mette*, on voit environ 3 lieues dans l'Est, une Péninsule de moyenne hauteur, couverte de petits mondrins qui paroissent isolés. Entre cette péninsule & l'Isle, il y a un enfoncement dont le rivage n'est pas élevé, mais dans le terrain regne toujours la chaîne de hautes montagnes. L'Isle de *Mette* très-proche de cette Péninsule, est aussi de moyenne hauteur & couverte de petits mondrins, dont le plus élevé situé au milieu de l'Isle, ressemble par le sommet à la forme d'un chapeau plat. Le terrain de cette Isle & de toute la Côte est extrêmement sec & aride.

Isle Brulée ou Blanche. De l'Isle de *Mette* à l'Isle *Brulée* ou Blanche, la route tire vers le Ouest 18 à 19 lieues. La terre ferme entre les deux est médiocrement élevée. Cette Isle n'est qu'un rocher fort haut qu'on peut appercevoir de 10 lieues. La siente d'oiseaux qui le couvre, le fait paroître blanc. Quelques Navigateurs le nomment Isle Brulée. Il s'éloigne de la terre ferme environ de 3 lieues. Quand il reste au S. O. il paroît fort rond & environné d'autres petites roches qui y joignent; mais lorsqu'il reste au Sud, il semble s'étendre $\frac{1}{4}$ de lieue Est & Ouest.

De l'Isle *Brulée* la Côte continue de courir au Ouest, & l'on voit toujours de hautes montagnes sur le terrain. Comme on ne fréquente guères cette Côte, on n'en peut donner aucun détail. Les Vaisseaux qui suivent la Côte d'*Ethiopie*, quand ils sont parvenus à l'Isle *Brulée*, font ordinairement route pour traverser à la Côte d'*Arabie*.



DU CAP D'ADEN.

LA plupart des Cartes dont les Navigateurs se servent actuellement, ne s'accordent pas sur le gissement de l'Isle *Brulée* au Cap d'*Aden*. Selon *Pietergoos* c'est un N. N. O. Suivant les Cartes Angloises, un N. $\frac{1}{4}$ N. O. mais les unes & les autres ne sont que du plus au moins défectueuses. J'ai cru dans ces nouvelles Cartes, devoir corriger une erreur qui a trompé jusqu'à présent beaucoup de Navigateurs. J'ai, pour y parvenir, recueilli le sentiment des Pratiques les plus expérimentés de ce Golfe; & après avoir examiné sans préjugé les Journaux de Navigation de plusieurs Vaisseaux, * j'ai déterminé ce gissement au N. O. 3 ou 4 deg. Ouest. Suivant ce dernier Rumb de vent le Cap d'*Aden* se trouve 27 lieues plus Occidental (relativement à l'Isle *Brulée*) qu'il n'est sur les Cartes de *Pietergoos*, & 35 lieues plus Ouest, que sur les Cartes Angloises.

* Vaisseau de la Compagnie, cités ci-dessus.

Une différence aussi considérable dans la situation respective de ces deux lieux, n'a pas échappé aux Navigateurs. Leurs Journaux en font foi. Cependant la plupart n'ont pu s'imaginer que les Auteurs de ces Cartes eussent commis une aussi grande erreur sur une si petite distance. Ils l'ont attribuée aux Courans; mais il est facile de démontrer leur méprise. D'abord il faut faire attention que tous les Vaisseaux qui ont fait ce trajet, ont trouvé à peu de chose près la même différence. Cette conformité ne peut venir d'une cause telle qu'on l'a supposée; car il faudroit admettre dans un Courant non-seulement la même direction en toute saison, mais même une vitesse proportionnelle à l'espace du tems que les Vaisseaux emploient à traverser de l'Isle *Brulée* au Cap d'*Aden*.

Il y a encore d'autres raisons pour combattre cette opinion. Les vents qui regnent dans le Golfe de la mer Rouge, sont de la partie de l'Est depuis Novembre jusqu'en Juin. Au contraire ils soufflent de celle du Ouest pendant les six autres mois. Ainsi ils y déterminent la direction des Courans. Cette règle est générale, si on en excepte quelques cas particu-

liers , comme un mois avant ou après le changement de Mousson , & les nouvelles & pleines Lunes , qu'ils prennent quelquefois une route contraire. Par-là on juge aisément qu'on ne peut rejeter sur les Courans une différence qui est toujours la même en tout tems , soit qu'on traverse de l'Isle *Brulée* au Cap d'*Aden* , soit qu'on y vienne en droite route du Cap *Gardafui* , ou de l'Isle *Socotora*. Les Navigateurs les plus conformés dans cette Navigation , ont regardé cette différence comme une erreur des Cartes ; ils l'ont corrigée dans leurs plans particuliers , & je m'y suis conformé.

Je reprends le détail de la Côte dont cette discussion importante m'a écarté.

Le Cap d'*Aden* , lorsqu'on vient du Ouest , ou du S. O. paroît comme une haute Isle hachée par le sommet. Quand on approche , il ressemble à deux Isles. La basse terre de l'enfoncement qui est au Nord , & qu'on n'apperçoit que de très-proche , occasionne cette ressemblance. Quand ce Cap reste au N. E. il paroît comme une montagne fort hachée , plus basse par son extrémité du Sud , que vers celle du Nord. Au N. O. de ce Cap , il y a une montagne de même élévation , également hachée , haute du côté du S. E. & basse de celui du N. O. & entre les deux de petits mondrins qui ressemblent à de grosses roches. Dans l'éloignement de 8 ou 9 lieuës ces mondrins qui sont sur une basse terre qu'on ne peut appercevoir de cette distance , paroissent isolés.

Pointe
basse du Cap
St Antoine.

Du Cap d'*Aden* à la *Pointe basse du Cap S. Antoine*, la route est au O. $\frac{1}{2}$ S. O. 19. lieuës ; entre les deux le long de la mer la terre est basse , & parsemée de quelques Dunes de sable , jusqu'à environ 6 lieuës de cette dernière Pointe, qu'on en voit une grosse formée par une haute montagne qui continue le long de la Côte , allant vers l'Ouest & fuyant dans les terres. Cette grosse pointe est fort hachée. Le Cap *S. Antoine* est bas , mais sur le terrain on apperceoit la chaîne de montagnes dont je viens de parler ; cette chaîne fait paroître ce Cap élevé , quand on vient du Sud.

Si par les vents contraires on étoit obligé de louvoyer le long de cette Côte , il faudra entretenir de 13 à 30 brasses , c'est-

à-dire , ne pas aller plus à terre que par 13 ni passer 30 brasses en ourant la bordée du large , afin de ne pas perdre le fond , & d'être en état de mouiller en cas de calme. Autrement on seroit exposé de dériver avec la marée , qui quelquefois porte au large , & dans ce cas être jetté sur la Côte d'Abyssinie , vers le Golfe de *Zeila* , où on courroit risque de se perdre. Il y a un petit haut fond à la Pointe basse , mais il s'étend très-peu au large. Au surplus en gardant la profondeur marquée , il n'y a rien à craindre.

De la *Pointe basse du Cap S. Antoine* , au Cap *Babel-Mandel* , la route est au O. $\frac{1}{2}$ N. O. prenant du Nord 15 à 16 lieues ; entre les deux la terre est basse le long du rivage , & la chaîne de montagnes citées ci-dessus , s'étend au N. O. jusqu'à environ 5 à 6 lieues du Cap *Babel-Mandel* , qu'elle semble se terminer par une terre de moyenne hauteur. Delà jusqu'à ce Cap , la Côte forme un grand enfoncement où la terre est fort basse , ce qui fait paroître le Cap isolé. En montant du Nord au Sud , sur le bout du Nord on voit une espèce de Pic & un petit morne encore plus Nord.

Cap de
Babel-Man-
del.

D'un tems de brume ou autrement , il faut prendre garde d'entrer dans l'enfoncement placé au Nord du Cap *Babel-Mandel*. Plusieurs Vaisseaux s'y sont perdus , croyant donner dans le Détroit , & pour avoir pris , faute de pratique , le Cap *Babel-Mandel* pour l'Isle du même nom. Cependant il est facile de ne s'y pas méprendre. Ce Cap est , comme je viens de le dire , haut & haché ; & l'Isle une terre basse & unie dont les deux extrémités depuis le milieu s'abaissent également.

Entre l'Isle & le Cap on trouve le petit Détroit , ainsi nommé pour le distinguer de celui qui est au Sud de l'Isle. Ce premier Détroit a une lieue $\frac{1}{2}$ de largeur. On peut y passer sans rien craindre en observant de ranger l'Isle. Un peu plus près que le Cap , on trouve une profondeur assez inégale de 20 à 10 , 14 à 9 brasses de gros sable , & quelquefois 7. sur un petit haut fond , où il n'y a rien à craindre.

Après avoir passé ce Détroit , si on n'a voit pas assez de jour pour se rendre à *Moka* , il vaut mieux mouiller , que de se

mettre au hazard de dépasser. Il faut dans ce cas fermer un peu le Déroit, & mouiller au Nord du Cap de *Babel-Mandel*, où la mer est toujours fort belle. Au lieu que si on mouilloit trop à l'ouvert du Déroit, on seroit en danger de perdre cables & ancres, comme il est arrivé à plusieurs Vaisseaux.

Soit en entrant, soit en sortant de la Mer-rouge, on doit plutôt passer par ce Déroit, que par celui qui est au Sud de l'Isle de *Babel-Mandel*, à cause qu'on est souvent baloté des Courans, & qu'on ne trouve pas le fond à pouvoir mouiller, à moins que d'être très-proche de l'Isle.

Rade de Moka. De la sortie du Déroit de *Babel-Mandel*, à la Rade de *Moka*, la route est au N. N. O. 13 ou 14 lieues. La terre est basse le long de la mer, & loin dans les terres ce sont de hautes montagnes. On range la Côte à une lieue $\frac{1}{2}$ ou 2 par 9 10 & 12 brasses d'eau. On voit sur le bord de la mer une Dune de sable qui paroît comme un petit mondrin; elle est un peu plus près de *Moka* que la moitié de la distance du Cap de *Babel-Mandel* à cette Rade. On connoît les approches de cette Ville par une Côte boisée de Dattiers qui s'étendent environ deux lieues dans le Sud le long de la Mer. Ce sont les seuls arbres qu'on voit sur cette Côte qui est fort aride. Quand on se trouve dans ce parage, il faut prendre du large, & ne pas naviguer par moins de 13 brasses d'eau, afin d'éviter un banc qui cerne la Rade du côté du Sud, sur le haut duquel il n'y a que deux brasses d'eau. Ce banc est d'autant plus dangereux, qu'il est accore; car de 10 brasses on tombe tout à coup à 3 & à 2. Il faut donc se tenir par cette profondeur jusqu'à relever la tour de la grande Mosquée à l'E. S. E. du Compas. Pour lors on gouverne sur cette tour, & on va mouiller à telle profondeur qu'on le juge à propos.



DES

DES COSTES D'ARABIE, DE PERSE & de Guzurat.

L'Erreur que j'ai remarquée dans la distance du Cap *Gardafui* au Cap d'*Aden*, n'a pas été la seule qui s'est trouvée sur les Cartes anciennes de cette Partie. Une autre encore plus importante a aussi mérité d'être relevée : je dis plus importante, parce qu'elle est faite sur la latitude, qui est l'unique objet sur lequel le Navigateur croit devoir le plus se confier. Cet article demande un détail particulier.

Dans les Cartes Angloises de Thornton, la Côte d'Arabie depuis le Cap d'*Aden* court au N. E. jusqu'à *Macula*, qui par ce gissement se trouve placé par 14 deg. 50 min. de latitude. La Carte à grands points & très-détaillée de cette Côte, insérée dans le Pilote Anglois, est également conforme à cette position, de même qu'un Routier qui y est joint. Je m'étois flaté qu'en suivant de pareilles autorités, cette partie auroit été exacte. Mais après avoir examiné les Journaux de plusieurs Navigateurs, j'ai été surpris de trouver qu'en traversant de l'Isle *Socotora* au Cap d'*Aden*, dans l'idée d'entretenir la latitude de ce Cap, ils eussent vu la terre travers de *Macula*, dont ils auroient dû être éloignés de plus de 30 lieues suivant les Cartes Angloises. La plupart ont raisonné sur cette apparence, & dans l'incertitude de leur latitude, ils ont présumé que les Courans les avoient transportés au Nord. Pour moi, quoique prévenu contre ces sortes de Phenomènes qui servent le plus souvent à justifier les défauts des Cartes, & les erreurs de navigation, j'ai senti qu'il me falloit encore quelques remarques plus positives pour entreprendre une correction. J'ai été assez heureux pour en trouver.

M. Desjardins Capitaine de Port de *Pondichery*, Navigateur très-expérimenté, qui pratique depuis 24 ans les Mers Orientales, me communiqua à ce sujet deux remarques qui fixèrent mes conjectures.

Dans deux voyages consécutifs qu'il fit pour aller prendre connoissance du Cap d'*Aden*, il apperçut la terre au Nord assez distinctement pour en estimer la distance. Son attention à observer chaque fois la latitude, le mit à portée de connoître que les Courans ne l'avoient point transporté Nord. Il ne lui restoit plus qu'à vérifier la distance du Cap d'*Aden*; après tout le soin nécessaire qu'il prit à cet effet, il demeura convaincu que cette terre étoit la même que la Côte aux environs de *Macula*, qui par conséquent devoit être 47 min. plus Sud, qu'elle n'est placée sur la Carte & sur le Routier Anglois.

Le même Navigateur qui n'omet rien de tout ce qui peut perfectionner l'Hydrographie, m'a aussi communiqué un plan de la Baye de *Curia Muria* & Isles adjacentes, où il s'étoit trouvé contraint de louvoyer. Je me suis conformé à ce plan. Il m'a assuré encore que la latitude de *Morebat*, telle que la donne le Routier Anglois, étoit exacte. Cette seconde remarque prouve que la correction doit être faite sur le gissement de la Côte depuis *Macula* jusqu'à ce dernier lieu. J'ai joint ici les gissemens qui en résultent sur chaque lieu en particulier, avec le détail de la Côte jusqu'à *Morebat*.

Il est nécessaire d'avertir les Navigateurs que depuis le commencement d'Avril jusqu'à la fin d'Août, les vents regnent sur cette Côte du S. O. au S. S. O. qu'ils sont variables au Ouest par de grands coups, & quelquefois accompagnés de pluies; c'est pourquoi pendant cette saison cette Côte n'est pas praticable. D'ailleurs on ne trouve aucun Port pour se mettre à l'abri des tempêtes. Le fond ne s'étend en plusieurs endroits tout au plus qu'à deux lieues au large. En Septembre les vents viennent de l'Est petit frais avec de forts Courans qui portent au Ouest, & ils continuent de la sorte jusqu'à la fin de Mars, souvent avec des brises de terre & de mer. Quand le vent vient de l'Ouest, il est très-chaud, & fort frais de la partie de l'Est. Il s'ensuit de là que les Vaisseaux qui partent de *Moka* vers la fin d'Août, ou plus tard, pour aller vers l'Est, doivent éviter cette Côte, & s'élever vers le Sud pour profiter des vents de O. S. O. qui

y regnent jusqu'à la mi-Septembre. Plusieurs Vaisseaux ont manqué leurs voyages, faute d'avoir fait attention à cette remarque.

La Baye de *Macula* (a) peut avoir 3 lieuës de profondeur & 6 de largeur. La terre est fort haute. A la pointe du N. E. il y a une montagne un peu plus élevée que les autres, sous laquelle est une rade où l'on est à l'abri des vents de l'E. N. E. au N. O. On mouille à une longueur de cable d'une petite pointe de roche qui est saine, où tout danger est à découvert. A 3 longueurs de cable au N. O. de cette pointe, il y a une chaîne de roches sous l'eau, sur laquelle la mer brise quelquefois. Les marques de ce mouillage sont la pointe de l'Est de la Baye au S. E. 1. lieuë, & celle du Ouest au S. O. On y trouve 3 brasses $\frac{1}{2}$ de profondeur.

Baye de
Macula.

Pour le reste de la Baye, on y peut mouiller par 15 & 16 brasses à une lieuë de terre. Au fond de cette Baye on voit la petite Ville de *Foa*, & à la pointe quelques Cabannes de Pêcheurs. Le Poisson y est abondant & à bon compte, mais l'eau & les autres provisions y sont rares & très-chères.

De la Baye de *Macula* à la Pointe de *Shahar* la route est à l'E. N. E. 12 à 13 lieuës. On voit plusieurs Villages le long de cette Côte, dont les Habitans ne sont gueres pratiquables. Depuis la pointe de l'Est de *Macula*, on peut ranger la Côte à 9 brasses, & plus près, si on veut.

Pointe de
Shahar.

Shahar paroît une belle Ville située sur le rivage qu'on découvre de 5 ou 6 lieuës en mer, semblable à plusieurs rochers blancs. On la reconnoît par deux montagnes, l'une au Nord, & l'autre au Sud. Les Habitans y sont civilisés. Ils ont un Roi qui reçoit bien les Etrangers. Les marques du mouillage sont la montagne la plus au Nord au N. E. $\frac{1}{2}$ N. & la plus Ouest au O. du compas, par 9 brasses fond de sable & vase.

De *Shahar* au Cap de *Bocconas-Hova* le chemin est de 15 à 16 lieuës à l'Est, fond net sans aucun danger. La Côte est assez haute. On trouve 50 à 60 brasses à 2 lieuës au large. A une lieuë du Cap on ne trouve que 12 brasses, & plus on s'approche, plus le fond augmente.

Cap de
Bocconas-
Hova.

(a) Le Romier du Pilote Anglois, reformé suivant le défaut du gissement cité.
B ij.

Pointe de
Kiffen.

Du Cap de *Bocconas-Hova* à la Poinre de *Kiffen*, la route est à l'E. N. E. 2 à 3 degrés Nord, 31 à 32 lieuës. Le dedans des terres entre les deux est élevé, & se découvre au moins de 10 lieuës en Mer. Mais sur le bord du rivage les terres sont basses. On y voit plusieurs petits Villages. Toute cette Côte est fort saine. Il y a fond de 30 à 40 brasses à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ ou deux au large.

La Pointe de *Kiffen* est une terre très-élevée, & plus remarquable que toutes les autres par deux pointes qui forment deux oreilles d'âne. Quand elles restent à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. & E. N. E. on découvre la Pointe de *Kiffen* de 10 lieuës en mer. Lorsqu'elles restent au N. $\frac{1}{4}$ N. O. on découvre les deux petites Villes de *Kiffen* & de *Durga*. Leurs Rades sont dans la partie du N. O. & le mouillage à telle profondeur qu'on le juge à propos.

Cap Fort-
nach.

De la Pointe de *Kiffen* au Cap *Fortnach* la route est au N. E. $\frac{1}{2}$ E. 2 à 3 deg. E. 21 à 22 lieuës. La Côte entre les deux est basse sur le bord de la mer, & haute dans les terres. On y voit quelques Villages. La sonde porte ici plus loin en Mer, car à 2 lieuës on trouve 37 brasses, qui diminuent graduellement en allant vers la terre. Il n'en est pas de même au Cap *Fortnach*, où il y a 40 & 50 brasses à une demi-lieuë. Ce Cap est haut, & se peut voir de 20 lieuës en mer. Du côté du Nord, la Côte forme une vaste Baye, qui a bonne sonde & bonne tenuë, fond de vase. On ne trouve grand fond qu'au tour du Cap. On peut mouiller dans cette Baye à telle profondeur qu'on le veut; mais quand elle est passée, il arrive comme en beaucoup d'autres endroits de la Côte d'Arabie, où lorsque la Côte est élevée & escarpée, on ne rencontre point de fond commode pour ancrer.

Doffar.

Du Cap *Fortnach* à *Doffar* la route est au N. E. $\frac{1}{2}$ E. 5. deg. E. Les sentimens sont differens sur la distance. Le Pilote Anglois ne met que 48 lieuës, d'autres 54. Ceux qui font ce trajet, doivent avoir égard à cette différence; 3 ou 4 lieuës avant d'y arriver on voit des terres hautes, belles & unies. *Doffar* est une petite Ville entourée d'arbres. Sa Rade est fort étroite. On y mouille à $\frac{1}{2}$ de lieuë de terre par 5 à 6 brasses, à l'E. N. E.

du côté de la maison la plus élevée de la Ville. C'est le meilleur fond de la Rade.

On compte 8 lieues de *Doffar* à *Morebat*. C'est là qu'hivernent la plupart des Vaisseaux qui manquent leurs voyages. On prétend que cette Rade est très-bonne pendant la Mousson de l'Est. Je n'ose pas cependant l'affirmer positivement.

Les marées ne sont point réglées sur toute cette Côte. Elles montent dans certains tems de 7 & 8 pieds. Les Courans suivent toujours les vents, excepté aux nouvelles & pleines Lunes qu'ils portent 3 ou 4 jours avec violence contre le vent. Ce changement est d'un grand secours à ceux qui manquent leurs voyages, & qui sont obligés de louvoyer pour gagner dans l'Est.

Plusieurs Navigateurs qui ne sont pas au fait de cette différence accidentelle des vents & des Courans, appréhendent sous divers prétextes de ranger de près la Côte. C'est cependant ce qu'il faut faire, & on le peut hardiment & sans danger, car il est rare dans les Moussons d'Est de trouver de forts vents.

Il y a beaucoup d'endroits sur cette Côte, où l'on ne doit pas se fier aux Habitans, comme à *Shahar*, *Kissen*, & sur-tout à *Doffar* où les Chrétiens ne sont point aimés.

DE L'ISLE DE SOCCOTORA.

L'E milieu de l'Isle de *Soccotora* * est par la latitude Nord 12 deg. 25 min. La pointe de l'Est est distante de 59 lieues du Cap *Gardafui*. Elle peut avoir 25 à 26 lieues de longueur de l'Est à l'Ouest, & 10 du Nord au Sud. Son terroir est montagneux. Il y a deux mouillages. Celui où l'on peut hiverner pendant la Mousson de l'Est, est au O. S. O. de l'Isle vis-à-vis une de ses façades qui a environ 10 lieues d'étendue S. E. & N. O. Pour aller à ce mouillage, il faut atterrir au vent, c'est-à-dire, à l'Est de l'Isle, cottoyer la terre par 20 brasses jusqu'à la pointe du O. S. O. de l'Isle qui est haute & escarpée, & garder la même profondeur. Le fond est de sable, & par 15 brasses il y a des roches. Ainsi on ne pourroit y mouiller, s'il survenoit du calme, sans courir risque de perdre des

* Routier
Portugais.

ancres. Cette haute pointe du O. S. O. passée, il faut côtoyer depuis 15 à 25 brasses; & quand on est par le travers d'une haute Montagne ronde, située au milieu de cette façade, près de laquelle il y en a une autre plus petite fendue dans son milieu, & que cette dernière montagne reste au Nord, on peut mouiller par 18 brasses fond de sable. On trouve là des rafraichissemens; mais l'eau est un peu saumâtre. On pourroit en faire de meilleure dans quelques endroits aux environs, si elle n'étoit pas trop difficile.

L'anse de *Tamrida*, qui est au Nord, où demeure le Vice-roi, est le lieu le plus commode de l'Isle pour une relâche, & le plus abondant pour les provisions; mais le mouillage n'y est pas bon, il est trop près de terre. On reconnoît cet endroit par une pointe de sable qui fait le côté de l'Est de l'anse. Après qu'on l'a doublée, on apperçoit le Village travers duquel on peut mouiller à $\frac{1}{2}$ lieu de terre. Il y a 10 brasses de profondeur, fond de sable & corail. L'eau y est fort bonne & les rafraichissemens à bon compte. *

* Journal
du Vaisseau
le *Maure-
fat*.

Le gissement de la Côte d'Arabie depuis la Baye de *Curia Muria* jusqu'au Cap *Razalgatte*, est au N. E. $\frac{1}{4}$ N. & la distance de 115 lieues. Elle est remplie d'écueils & de dangers dont on connoît peu le détail. Ainsi il ne fait pas bon l'approcher, à cause qu'on trouve de forts Courans tout le long, qui pourroient y porter, si on étoit pris de calme. Les Vaisseaux pour la Perse qui vont prendre connoissance du Cap *Razalgatte*, ne doivent pas atterrer plus de 15 à 16 lieues au Sud de ce Cap, où la Côte porte sonde à environ trois lieues au large.

Cap *Ra-
zalgatte*.

Le Cap *Razalgatte* est la pointe la plus Orientale de la Côte d'Arabie. Sa latitude conclue sur plusieurs observations faites à la mer, est de 22 deg. 12 min. Pour sa longitude, j'ai cru, suivant ce que j'ai dit dans la Préface, devoir la fixer à 57 deg. 30 min. Meridien de l'Observatoire Royal de Paris: Son extrémité est basse, mais sur le terrain il s'élève de très-hautes montagnes qu'on apperçoit de 20 lieues en mer.

Mascate.

Du Cap *Razalgatte* à *Mascate* la Côte git au N. O. 26 à 27 lieues. On voit entre les deux quelques anses de sable, mais le rivage est si accore, qu'il n'y a aucun mouillage, sinon

à *Touves & Curiat*, encore est-il à une portée de pistolet de terre. Néanmoins on doit ranger cette Côte de près dans les mois d'Avril, Mai, & Juin, si on veut arriver à *Mascatte*, ou entrer dans le Sein Persique.

Mascatte est par la latitude de 23 deg. 25 min. Nord. La Ville est entourée d'une bonne muraille, & le Port capable de contenir 50 à 60 vaisseaux. On ne trouve point de fond à $\frac{1}{2}$ de lieuë au large.

Le reste de la Côte depuis *Mascatte* jusqu'au Cap *Mozandon*, est bordée d'Isles & de plusieurs dangers. Je n'en donnerai aucune description particuliere, non plus que de la navigation du Golfe de Perse. Il me faut là-dessus des Mémoires plus détaillés que ceux qui ont été donnés jusqu'à présent.

DE LA CÔTE DE PÉRSE.

LA route de *Mascatte* au Cap *Jasque* est au N. N. O. & la distance d'environ 54 lieuës. La pointe de l'Est de ce Cap, qui forme l'entrée du Golfe de Perse, est, suivant la plupart des Navigateurs, par 25 deg. 50 min. de latitude Nord. Cette pointe est fort basse. Il y a dessus une élévation blanche en quarré qui représente un tombeau, & qui avance en mer. Cette élévation disparoit, lorsqu'on est en rade

Le fond de la rade de *Jasque* est tout de sable, excepté très-proche de terre, ou à la pointe de l'Est. Au Nord de cette pointe il y a une petite riviere, où de petits bâtimens qui ne tirent que 10 ou 11 pieds d'eau, peuvent mouiller en toute sûreté. On trouve au dedans de cette riviere 4 brasses $\frac{1}{2}$ d'eau à basse mer; mais sur la barre il n'en reste que 5 pieds, qui augmentent avec le flot jusqu'à 7 ou 8.

Du Cap *Jasque*, à celui de *Gnadel* (a) le gissement de la

(a) Le Routier du Pilote Anglois détermine la latitude du Cap *Jasque* de 25 deg. 30 min. & celle du Cap *Gnadel*, 10 min. plus Nord. Cette situation ne peut s'accorder avec le gissement de ce dernier, & celui du premier qu'il met au O. $\frac{1}{4}$ N. O. du monde. Après l'exactitude avec laquelle je me suis appliqué pour m'assurer de la latitude du Cap *Jasque*, que j'ai reconnuë être de 25 deg. 50 min. je me suis cru bien fondé d'établir celle du Cap *Gnadel* de 25 min. au moins plus Sud. Cependant j'avertis les Navigateurs de se mettre sur leurs gardes, à cause de cette variété d'opinions, sur lesquelles on n'a pas encore assez d'éclaircissement pour se déterminer avec certitude.

Cap Jasque.

Cap Gnadel.

Côte, suivant le Routier du Pilote Anglois, est à l'Est $\frac{1}{2}$ Sud-Est. La distance par rapport aux différentes opinions, est déterminée sur ces nouvelles Cartes de 90 lieuës. Quant au détail ou à la description de la Côte, tous les Routiers & les Journaux de ceux qui vont de l'un à l'autre Cap, n'en parlent point. Ils conseillent seulement de n'en pas approcher de trop près la nuit, parce qu'il y a en quelques endroits des basses terres éloignées des hautes terres de l'intérieur, dont il faut être très-proche pour les distinguer, & que de plus le rivage est fort accore. Le Cap *Guadel* situé 25 deg. 15 min. de latitude est de moyenne hauteur.

Les remarques d'un ancien Pilote Portugais sur plusieurs endroits dans les Indes, m'ont engagé à établir la barre de la rivière de *Zinde* 15 min. plus Sud que ne la place le Pilote Anglois. Pour la différence des Méridiens avec *Surate*, telle que la donne ce Routier, elle s'est trouvée conforme aux mêmes Mémoires. Voici l'instruction du Pilote Anglois pour entrer dans ce fleuve.

« La terre est très-basse au Sud de l'embouchure de la rivière
 « de *Zinde*. A 1 ou 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de terre il n'y a que 4 à 5 bras-
 « ses d'eau, fond dur comme une espece de corail; à l'entrée
 « de cette rivière on rencontre une barre baignée à flot seu-
 « lement de 13 à 14 pieds d'eau. Un ancien monument en
 « forme de tombeau blanc, qui se montre de 4 lieuës, en décou-
 « vre les approches. » Il seroit inutile de spécifier ici les marques
 pour passer la barre, à cause que les bancs qui sont à l'embou-
 chure des rivières, changent ordinairement d'une année à une
 autre de situation. C'est pourquoi ceux qui veulent y entrer,
 doivent avoir recours aux Pilotes du lieu.

La première Place de commerce qui se présente, après avoir
 passé la barre, est l'*Aribundar*. Mais il y en a une autre plus
 enfoncée dans les terres. C'est une grande Ville qui se nomme
Tatta. Je n'ai pu découvrir aucuns Mémoires sur le Golfe com-
 pris entre l'embouchure du *Zinde* & la Côte du Nord de *Gu-
 zurat*, ainsi j'ai été obligé de suivre les anciennes Cartes, à
 l'exception de la latitude de la *Pointe des Grans* que j'ai ici
 placée 25 min. plus Sud que *Pietergoos*. J'ai suivi en cela quel-
 ques

ques Mémoires particuliers , & sur-tout la Carte d'Edouard Wrigt, qui la détermine par 22 deg. 10 m.

DE LA COTE DE GUZURAT.

LA Côte de *GUZURAT* depuis cette Pointe, jusqu'à celle du Oueſt de *Diu*, git S. E. & N. O. 45 lieuës. On voit en la cotoyant, de très-hautes montagnes qui ſont un peu avancées ſur le terrain. On trouve fond de ſable & coquillage, à 7 ou 8 lieuës au large par 36 braſſes.

Côte de
Guzurat.

Diu eſt par 20 deg. 45 min. de latitude Nord. Son Port, ſitué entre l'Iſle & la terre, eſt fort bon. On y mouille par 3 braſſes $\frac{1}{2}$ à quatre. Mais l'entrée eſt étroite & difficile. Cette Ville étoit autrefois conſidérable & la Capitale de *GUZURAT*. La viciffitude des tems n'en a fait à préſent qu'un amas de ruines & l'a reduite à fort peu de choſe.

Diu.

De la Pointe de l'Eſt de *Diu* juſqu'à celle de *Courba*, le giſſement de la Côte eſt au N. O. $\frac{1}{4}$ O. & la diſtance de 19 lieuës. L'intérieur de la Côte eſt très-haut & montagneux, & le bord paſſablement élevé. De cette Pointe il s'étend une chaîne de rochers deſſus & deſſous l'eau, qui avancent environ 2 lieuës en mer, & dont il faut ſe donner de garde.

Pointe de
Diu & de
Courba.

Quand on a doublé les roches de la Pointe de *Courba*, la route juſqu'à l'Iſle *Peram* eſt au N. $\frac{1}{2}$ N. E. 11 à 12 lieuës. On ne doit point approcher la Côte entre les deux, à cauſe des écueils qui l'environnent. A 3 lieuës de terre on trouve 11 à 12 braſſes de profondeur qu'il eſt néceſſaire d'entretenir.

L'Iſle *Peram* eſt également cernée de rochers. Si l'on veut aller à *Gogo*, ſitué au N. N. O. de cette Iſle, il faut la rélever au Oueſt à la diſtance d'une lieuë, & de là porter au N. O. ſur la Rade qui a aſſez de profondeur pour de grands vaiſſeaux. On trouve à 1 lieuë de terre 4 braſſes. La pleine Mer eſt à quatre heures pendant les pleines & nouvelles Lunes. Elle y eſt fort belle en tout tems par rapport à l'Iſle & aux écueils qui ſont à découvert de mer baſſe, qui rompent la lame & l'empêchent de s'élever. Les marées y ſont très-fortes ſur-tout dans le tems des Equinoxes.

Iſle Peram.

Gogo est par 21 deg. 45 min. de latitude Nord. C'est le seul lieu où l'on fasse quelque commerce sur cette Côte. Malgré ce que je viens de dire, je conseille à ceux qui veulent y aller, ou en quelqu'autre endroit du Golfe, de se servir de Pilotes Pratiques, parce que cette navigation est épineuse ou plutôt dangereuse. Je ne dirai rien sur le reste, faute d'instruction assez étendue.

A l'égard des Côtes de *Concan*, *Decan*, *Canara*, & de *Malabar*, j'ai pensé qu'il convenoit, tant pour rendre compte des corrections faites aux anciennes Cartes, que pour les instructions qui concernent ces Côtes, de me conformer à l'ordre observé dans la plupart des Routiers de cette Partie, qui commencent au Cap de *Comorin*, & finissent à *Surate*. Et comme presque tous les Vaisseaux qui atterrent à ce Cap, prennent ordinairement connoissance de la Pointe de *Gale* en l'Isle de *Ceylan*, c'est à ce dernier lieu que commencera le détail suivant.

DEPUIS LA POINTE DE GALE en l'Isle de Ceylan, jusqu'à Surate.

Pointe de
Gale.

LA Pointe de *Gale* a été établie sur les nouvelles Cartes par 6 deg. de latitude, selon plusieurs observations (a) qui s'accordent entr'elles avec autant d'exactitude qu'on le peut souhaiter. Quant à la longitude qu'on lui a donnée de 77 deg. 50 min. Méridien de l'Observatoire Royal, cette détermination est relative à celle du Cap *Comorin* & à celle de *Pondichery*.

En comparant les routes des Vaisseaux, soit qu'ils aillent du Cap *Comorin* à la Pointe de *Gale*, soit qu'ils remontent de la Pointe de *Gale* à ce Cap, on a trouvé leur gissement au S. E. $\frac{1}{2}$ E. 3 deg. Sud, & N. O. $\frac{1}{2}$ O. 3 deg. Nord, & leur distance de 68 lieues.

Quand on va de l'un à l'autre, il faut faire attention que

(a) Journaux des Vaisseaux de la Compagnie. Remarques particulières de l'Auteur.

pendant la Mousson de l'Est aux environs de la Pointe de *Gale*, les Courans portent ordinairement au O. S. O. & travers du Golfe de *Manar* au S. O. de sorte que plusieurs Vaisseaux ont été transportés en peu de tems sur les *Maldives*.

Pour se précautionner contre une pareille surprise, on aura soin de côtoyer toujours l'Isle de *Ceylan* jusqu'aux environs de *Colombo*. On peut delà traverser avec sûreté au Cap *Comorin*. S'il survenoit du calme, en côtoyant l'Isle de *Ceylan*, il faut mouiller par 30 brasses. Autrement, on est en risque de décôter par les Courans.

Dans l'intervalle de cette traversée, si par quelque transport de marée imprévu, on atterroit à l'Est de ce Cap, on aura soin de ne pas approcher la Côte, parce qu'elle est environnée de dangers.

Quand on va du Cap *Comorin* à la Pointe de *Gale* pendant la Mousson du Ouest, on doit, au contraire de ce qui a été dit dans l'Article précédent, se méfier des Courans qui portent souvent avec rapidité vers le Golfe de *Manar* : faute de cette précaution plusieurs Vaisseaux ont atterré au Nord de *Negombo*, & ne sont sortis de ce Golfe qu'avec beaucoup de peine. Ce défaut d'attention a des suites encore plus dangereuses à cause de la différence des distances. Un Vaisseau pourroit se trouver pendant la nuit sur la Côte, lorsqu'il s'en croiroit éloigné de 15 à 20 lieues. Les Navigateurs prudents doivent donner tous leurs soins pour ne pas tomber dans l'un ou l'autre cas.

Le Cap *Comorin* est par 7 deg. 56 min. de latitude Septentrionale, (a) & par 75 deg. 12 min. de longitude, Méridien. Cap Comorin.

(a) La latitude du Cap *Comorin*, telle que la déterminent les Cartes Angloises, ne diffère que de 4 min. de celle fixée dans ces nouvelles Cartes, suivant celle de 7 deg. 58 min. qu'a observée le P. Boucher sur la basse terre au pied de la montagne. Il faut seulement remarquer qu'on a placé l'extrémité de ce Cap 1 min. plus Sud, par rapport à l'éloignement du lieu où l'observation a été faite. Mais ni le gissement de la Côte, ni le détail qu'on en donne, ne se rapportent point avec toutes les Cartes qui ont paru. Celles du Pilote Anglois, quoique les plus correctes, sont défectueuses en ce point : elles placent la distance d'*Anjanga* à *Rutera*, ou la pointe de *Veniam*, de 9 lieues $\frac{1}{2}$ lorsqu'elle n'est que de 6, & depuis ce dernier jusqu'au Cap *Comorin*, entre lesquels la Côte forme deux petits enfoncemens, & qui à l'E. S. E. 15 lieues, elles la rendent convexe, & la font gir au S. E. 9 lieues $\frac{1}{2}$. Le plan inséré dans ce Recueil, a été levé avec soin sur les lieux.

dien de l'Observatoire Royal. Cette dernière a été conclue en consequence du gissement de la Côte de *Malabar*, depuis *Cochin* jusqu'à ce Cap. Son extrémité est une terre basse couverte de bois. Au Nord il s'élève une petite montagne, qui paroît isolée lorsqu'elle reste à l'Est. La Carte représente deux vuës différentes de ce Cap; la première en venant de l'Ouest; la seconde en venant de l'Est.

Les Routiers font mention de deux rochers, 2 lieuës au S. O. du Cap *Comorin*. Je n'en ai point eu connoissance. On'en voit deux au S. E. mais ils ne sont pas à 1 lieuë de terre.

Pointe de
Cadiapat-
nam.

Du Cap *Comorin* à la Pointe de *Cadiapatnam*, le gissement est au O. N. O. (*) prenant du Ouest, six lieuës. Entre les deux, mais plus proche du Cap, on trouve la riviere de *Manacondi*, dont l'embouchure est cernée de rochers. La Pointe de *Cadiapatnam* forme le côté de l'Est de l'anse de *Colèche* qui en est à environ 2 lieuës au N. O. On voit plusieurs grands arbres sur son extrémité; au S. S. O. de cette Pointe, à environ $\frac{1}{2}$ de lieuë, il y a deux Iflots environnés de rochers, au Sud-Ouest desquels, à environ une demi-lieuë, on rencontre une roche presque à fleur d'eau, dont la pointe paroît comme une bouée. Ceux qui rangent de près la Côte, doivent d'autant plus se méfier, qu'elle ne brise que rarement. Sur le rapport de quelques personnes qui la croient à près de trois lieuës de la terre ferme, je l'ai placée à cette distance sur la sixième Carte.

Le mouillage de *Colèche* est par 14 brasses à $\frac{1}{2}$ lieuë au Ouest du plus Ouest des Iflots dont je viens de parler.

On compte 8 lieuës au O. N. O. de la Pointe de *Cadiapatnam* à celle de *Veniam*. Moitié chemin entre deux on voit un Iflot nommé *Enciam*, tout près de la Côte, sur lequel est bâtie une Eglise. A l'Est de cet Iflot il y a plusieurs rochers dessus & dessous l'eau. Au Nord de ces rochers on rencontre la riviere de *Tengayapatnam* qui va très-loin dans les terres. Dans

(*) Cette observation est tirée d'un plan & d'une instruction, faits sur les lieux, qui ont été communiqués à l'Auteur, par M. Dumas Gouverneur de Pondichery, & Commandant-Général des Etablissements des François aux Indes Orientales.

la saison des pluies les chaloupes y peuvent entrer ; mais dans les sécheresses il se forme un banc de sable à son embouchure , qui en ferme l'entrée jusqu'aux plus petits bâtimens , quoiqu'au dedans de la barre cette rivière soit très-navigable.

A 2 lieues $\frac{1}{2}$ ou 3 de la rivière de *Tengayapattam* on aperçoit un grand bois , à l'issuë duquel vers l'Ouest commencent de hautes terres rouges , tachetées de blanc & très-accorées sur le bord de la Mer. Ces hautes terres continuent 1 lieuë au-delà de la Pointe de *Veniam* que forme un morne des mêmes terres. Cette Pointe est reconnoissable en ce que la Côte au-delà git au N. N. O. Le Village de *Veniam* & la rivière du même nom font 1 lieuë au N. $\frac{1}{2}$ N. O. de cette Pointe. C'est là que finissent les terres rouges.

Pointe de
Veniam.

Depuis le Cap *Comorin* on voit quantité d'Eglises sur le bord de la Mer. Les terres sont d'une élévation à pouvoir être apperçues de 8 à 9 lieuës en mer , outre une chaîne de hautes montagnes qu'on voit sur le terrain , & qui se prolongent plus de 150 lieuës vers le Nord. Les Géographes les nomment , *Montagnes de Gatte*. Il n'en est pas de même de la Côte depuis la rivière de *Veniam* jusqu'à *Anjanga*. Elle est basse sur le bord de la Mer , & se découvre seulement par les arbres qui la couvrent.

J'ai marqué une roche 14 lieuës au O. $\frac{1}{2}$ N. O. de la Pointe de *Veniam*. Le Pilote Anglois la place 14 lieuës au O. N. O. du Cap *Comorin*. Cette roche ne peut pas avoir cette position , relativement à ce Cap , sur-tout en suivant le gissement & l'étendue de la Côte dont je viens de faire la description. Indépendamment de cette correction , je l'ai placée sur les nouvelles Cartes par la même latitude & à la même différence Meridienne de *Cochin* , que sur les Cartes Angloises.

Roche au
O. N. O. du
Cap *Comorin*.

Avant de poursuivre plus loin ce qui concerne le détail des Côtes de *Malabar* , de *Canara* , &c. il est à propos d'observer que depuis le mois d'Avril jusqu'en Octobre les vents y soufflent du N. O. au S. O. avec des orages , des tempêtes , & des pluies abondantes. C'est pourquoi on n'y navige point pendant cette Mousson , sur-tout en Juin & en Juillet que cette Côte n'est pas praticable. Les tems devenant un peu plus

Vents qui
regnent sur
les Côtes de
Malabar ,
Canara , &c.

doux en Août, les Vaisseaux qui y ont hiverné, en partent pour aller à la Côte de *Coromandel* & autres lieux à l'Est. Après la pleine Lune d'Octobre, on peut pratiquer cette Côte en toute sûreté. Les vents y sont du N. N. E. sans orages, & si favorables, que chaque jour à 11 h. ou midi ils viennent de la mer, & à minuit de la terre. Cette propriété facilite la navigation des Vaisseaux qui doivent en profiter pour remonter ou descendre la Côte, qu'il faut toujours ranger de près, afin de se servir utilement de l'une & de l'autre brise. Si on se trouvoit proche de terre, avant que le vent en soufflât, on aura soin en attendant, de mouiller avec un grélin pour ne pas courir de bordée défavantageuse. De même si l'on est fort écarté, on peut également mouiller & attendre la brise du large, afin de se rallier de la Côte. Qu'on ait sur-tout une grande attention aux marées, qui pendant le calme qu'occasionne le changement de brise, peuvent en peu de rems faire perdre l'avantage qu'on en a retiré. Souvent d'un petit vent on croit avancer & on recule. Il est vrai qu'on s'en aperçoit, lorsqu'étant près de terre pendant le jour, on y fait quelque remarque; mais la nuit il est nécessaire d'avoir recours à la sonde pour en juger, ou bien faire mouiller le canot près de soi, qui sert de comparaison. Par son moyen on connoitra si le Courant est favorable ou contraire. Dans ce dernier cas il vaut mieux mouiller, & attendre qu'il ait diminué ou changé. J'ai cru cette instruction utile à quantité de Navigateurs qui ne sont pas Pratiques; elle pourra leur servir pour éviter des fautes qui prolongent ordinairement les traversées. Je reviens maintenant à la description de la Côte.

Côte d'An-
janga.

De la Pointe de *Veniam* à *Anjanga* la toute est au N. $\frac{1}{4}$ N. O. 6 lieues & demie. La Côte est basse & boisée sur le rivage. A 1 lieue $\frac{1}{2}$ de distance on trouve 23 à 24 brasses de profondeur. *Anjanga* est une habitation Angloise. Le Fort est un quarré revêtu de bastions, & plusieurs maisons composent une fort jolie Ville. La rivière coule au Sud du Fort à environ 100 pas. Elle est très-peu considérable. J'ai observé plusieurs fois la latitude d'*Anjanga* de 8 deg. 30 min. Le mouillage est au S. O. du Fort par 12 brasses à $\frac{1}{2}$ de lieu de terre.

D'*Anjanga* à *Coislan*, qui est un Comptoir Hollandois, la Côte git au N. N. O. 5. deg. Ouest 6 lieues $\frac{1}{2}$. La terre est basse sur le bord, excepté 2 lieues au Nord d'*Anjanga* qu'on voit des falaises rouges, escarpées sur le bord de la mer, ensuite la Côte continuë d'être basse jusqu'à *Coislan*. Deux lieues au S. S. E. de ce dernier lieu, on rencontre l'embouchure d'une petite riviere. En côtoyant à 1 lieue $\frac{1}{2}$ au large, on trouve 24 à 15 brasses de profondeur, fond de sable vaseux.

Coislan.

Coislan se reconnoît par son pavillon & par plusieurs grands arbres plantés sur le Fort dont l'enceinte est de hautes murailles blanches. La Rade est travers du Fort. Il y a un banc de roches dont il faut se méfier en n'approchant la terre que par 12 brasses de profondeur.

Calicoulan.

De *Coislan* à *Calicoulan*, autre Comptoir Hollandois, il y a 5 lieues $\frac{1}{2}$. On range la Côte en gouvernant au N. O. $\frac{1}{2}$ N. & N. N. O. sans l'approcher plus près qu'à la profondeur ci-dessus. *Calicoulan* est par 9 deg. de latitude Nord.

Cochin.

On compte 21 lieues au N. N. O. 5 deg. Ouest de *Calicoulan* à *Cochin*. La terre entre les deux est basse & boisée sur le bord. On peut ranger la Côte par 7 brasses fond de sable & vase. Si on louvoye, il ne faut pas aller plus au large que par 24 brasses, & plus à terre que la profondeur ci-dessus.

Quand on vient du Sud, la Ville de *Cochin* a très-peu d'apparence. Les arbres la cachent presque entièrement. On découvre seulement quelques maisons, & le pavillon qui s'élève sur une tour. Cette Ville est le principal établissement des Hollandois sur la Côte de *Malabar*. Elle est environnée d'une bonne muraille de briques, garnie de bastions. La riviere à l'embouchure de laquelle elle est située, a beaucoup de profondeur au dedans de la barre. On y bâtit des Vaisseaux de 2 à 300 Tonneaux. Cette riviere se considere plutôt comme un bras de mer qui forme plusieurs Isles le long de la Côte. L'entrée est entre deux Récifs qui s'étendent & bordent la Côte au Nord & au Sud, & qui avancent $\frac{1}{2}$ de lieue en mer.

Si on veut aller à la Ville dans une Chaloupe ou un Canot, pour donner dans le canal, il faut gouverner sur la pointe de Tribord en entrant; & quand on approche les brisans, on

vient tout à coup sur Babord, & on passe entre deux Récifs. Lorsqu'on est près de la Côte, & qu'on a doublé le Récif de Tribord, on gouverne sur une des Portes de la Ville, où il y a une Digue pour le débarquement. Le meilleur mouillage de la Rade dans la belle saison est par 5 à 6 brasses, le bâton du Pavillon à l'E. N. E. On trouve un petit banc devant l'entrée de la rivière sur lequel il y a 4 brasses de fond dur; mais on n'y court aucun danger, si on mouille par la profondeur indiquée, où le fond est de vase, & la tenue fort bonne. La Ville de *Cochin* a beaucoup d'apparence, en venant du Nord. Elle paroît de ce côté-là fort à découvert. Sa situation en latitude est par 9 deg. 58 min. & sa longitude, ou différence des Méridiens avec l'Observatoire Royal de 73 deg. 43 min.

Cranganor. Depuis *Cochin* jusqu'à *Cranganor*, autre Etablissement des Hollandois, la Côte git au N. $\frac{1}{2}$ N. O. 8 lieuës $\frac{1}{2}$. La terre est basse, noyée sur le bord de la mer, & seulement apparente par les arbres; mais il s'élève sur le terrain de très-hautes montagnes, faisant partie de celles qui, comme nous avons dit, se prolongent depuis le Cap de *Comorin*. A l'Est de *Cranganor*, on voit deux mornes sur le sommet de ces montagnes. Ils ont la forme de deux oreilles de lièvre, en les voyant de ce travers.

Paniane. Sept lieuës au N. $\frac{1}{2}$ N. O. 4. deg. Nord de *Cranganor*, on trouve *Paniane* qui est un Comptoir Hollandois. Au Sud de ce lieu il y a une petite rivière dans laquelle se traite le Poivre, mais il n'y peut entrer que de très-petits Bâtimens du Pays.

Calicut. De *Paniane* à *Calicut*, la Côte s'étend au N. N. O. 14 lieuës. Environ à moitié chemin de l'un à l'autre on rencontre *Tanor*, & à 3 lieuës $\frac{1}{2}$ de ce dernier, on voit l'entrée de la rivière de *Beypour*, distante de 3 lieuës au S. S. E. de *Calicut*. Il y entre de petits Bâtimens du Pays. Le rivage entre *Paniane* & *Calicut* est également boisé. Quand on approche de ce dernier, on apperçoit quelques petites montagnes voisines du bord de la Mer, & dans l'éloignement la chaîne des montagnes de *Gatte*. Il y a aussi en plusieurs endroits de

de petites Pagodes proche du bord de la Mer, qui paroissent blanches. On peut sans rien craindre prolonger cette Côte par 8 brasses fond de vase. Si l'on vient du Sud, & si l'on range la terre de proche, on ne voit point la Ville de *Calicut*, parce qu'elle est dans un petit enfoncement. On découvre seulement au Nord trois Pyramides blanches, qu'on appelle les Tombeaux, & qui la font reconnoître. J'ajouterai encore une autre marque également utile. C'est une petite montagne sur le terrain, détachée des autres, qui forme deux mammelles, & qui, quoique plus au Sud que *Calicut*, en paroît au Nord, en venant du Sud.

Cette Ville est la Capitale du *Samorin*, & le lieu de sa résidence. On y fait un commerce considérable de Poivre & de Cardamum. Les Anglois y ont un Comptoir, & les François un autre. Ils arborent chacun leur Pavillon sur leur Loge. La latitude de cette Ville est de 11 deg. 18 min. Dans la Rade de *Calicut*, Est & Ouest de la Loge Angloise, on rencontre un banc de roches, sur lequel il faut prendre garde de mouiller, car on y pourroit perdre des ancrs, quoiqu'à une très-petite distance de terre, il n'y ait aucun danger. Les petits Bâtimens peuvent mouiller entre la terre & le banc; mais pour les Vaisseaux, le meilleur mouillage est d'avoir le Pavillon François à l'Est, sans prendre du Sud, & celui du Comptoir Anglois à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. par 5 brasses $\frac{1}{2}$ de profondeur, fond de vase à $\frac{1}{2}$ de lieuë du rivage.

On compte environ 10 lieuës au N. O. $\frac{1}{2}$ N. de la Rade de *Calicut* à celle de *Mahé*. On trouve entre les deux l'Islet, ou rocher du Sacrifice, dans la distance de 4 lieuës au S. $\frac{1}{2}$ S. E. de la Rade de ce dernier, & environ 6 lieuës & demie au N. O. $\frac{1}{4}$ O. de celle de *Calicut*. Cet Islet ou rocher est tout blanc, couvert de fiente d'Oiseaux, haut & fort accore de tous côtés, & à 2 lieuës environ de la terre ferme. Le passage est fort beau entre l'un & l'autre. On n'a pas moins de 8 brasses de profondeur dans le milieu du chenal. Au-dehors de ce rocher à $\frac{1}{4}$ de lieuë, on trouve 15 à 16 brasses, & à l'E. N. E. la riviere de *Cotte* dans laquelle on fait le commerce du Poivre. Le bord du rivage entre *Calicut* & *Mahé*

est bas & fort boisé. On rencontre le long plusieurs petites rivières & plusieurs Villages des Indiens, dont le principal s'appelle *Chambaye*, distant d'une lieue au S. S. E. de *Mahé*. Il appartient au Prince Bayanor. Travers de cette rivière on voit plusieurs rochers sur le bord de la mer.

Mahé.

Mahé est le principal Etablissement des François à la Côte de *Malabar*, dont ils sont en possession depuis 1725. Ils y ont bâti une Ville & plusieurs Fortereffs qui sont actuellement une très-forte Place. Le principal Fort est bâti sur une Pointe escarpée à l'embouchure d'une petite rivière qui prend sa source fort loin dans le terrain. A une grande distance de son embouchure elle est navigable pour les petits Bâtimens du Pays, qui par ce moyen transportent facilement les Poivres & le Cardamum, dont on fait un commerce considérable. Mais un banc de sable, ou Barre qui en cerne l'entrée, sur laquelle il ne monte dans les hautes marées, que 7 à 8 pieds d'eau, empêche les moyens Bâtimens d'y entrer. De l'autre côté de cette rivière sur une montagne s'élève un autre Fort nommé le *Grand Calais*. La ville est du côté de Tribord en entrant, au-dedans du premier Fort. On mouille dans la belle saison par cinq brasses $\frac{1}{2}$ le Pavillon du Fort à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. à environ $\frac{1}{4}$ de lieue de terre. Cependant si quelque affaire obligeoit d'y mouiller avant la pleine Lune d'Octobre, il n'en faut pas approcher plus près que par 12 brasses de profondeur.

Moïlan & Talichéri.

A 1 lieue de *Mahé* au N. N. O. il y a sur une petite montagne le Fort de *Moïlan* qui est aux Anglois, & une lieue plus Nord la Ville & les Forts de *Talichéri*, qui leur appartiennent aussi. On trouve une petite rivière avec un enfoncement, dans lequel coule celle de *Dernapatnam*. Dans son travers on voit plusieurs gros rochers, mais ils sont tout près de terre.

Talichéri appartenoit autrefois aux François, ils l'abandonnèrent, & relevèrent le Comptoir le 3 May 1682. Vis-à-vis *Talichéri* il y a un gros Iflot couvert de bois.

Au Nord de cet Iflot, environ 3 lieues $\frac{1}{2}$ on voit le Fort des Hollandois à *Cananor*. Il est situé sur une terre basse couverte de grands arbres. La Ville de même nom en est voisine, & une petite rivière passe au pied.

On aperçoit le Mont *Deli* à environ 10 lieuës au N.O. de la Rade de *Mabé* : cette montagne s'étend E. & O. & forme une Pointe qui s'avance en mer. Soit qu'on vienne du Nord ou du Sud, elle semble être isolée de la Côte ; les terres des environs qui sont fort basses & seulement apparentes par les arbres, rendent cette montagne & la pointe très-remarquables aux Navigateurs. Le Mont *Deli* est par 12 deg. 3 min. de latitude.

Du Mont *Deli* à *Mangalor*, le gissement est au N. N. O. 5 deg. Nord, & la distance de 16 lieuës. Deux lieuës ; Nord du Mont *Deli*, coule la petite riviere de *Canaple*, & plus Nord paroît le Mont *Formosa*, ainsi nommé des Portugais, à cause de sa belle apparence. On compte de ce Mont environ 4 lieuës au rivage qui est bas & couvert de bois dans cet intervalle. Un peu plus Nord que le Mont *Formosa*, on voit encore une monticule appelée le Mont *Beam*.

Mangalor.

CÔTE DE CANARA.

Mangalor est à l'embouchure d'une grande riviere, où il entre des Manchoucs & autres petits Bâtimens du Pays, qui ne tirent pas beaucoup d'eau, & qui peuvent franchir la barre dont l'entrée est cernée. On y fait un grand commerce de Ris. Au côté du Sud, il y a une Forteresse du Roi de *Canara*, à qui la Ville & le Pays appartiennent. Les Portugais y ont un Comptoir. On mouille travers de l'entrée de la riviere par 6 ou 8 brasses, fond de vase.

Environ 10 à 11 lieuës * au N. O. $\frac{1}{2}$ N. de l'entrée de la riviere de *Mangalor*, on trouve les plus Sud des Isles de *Sainte Marie*. Ce sont plusieurs Ilots qui gissent le long de la Côte Nord & Sud, jusques par le travers de la riviere de *Bacanor* ou *Caleanpour*. L'étendue est d'environ 6 lieuës. Il y a passage entr'elles & la terre ferme ; mais il faut être Pratique & fut de petits Bâtimens pour entreprendre d'y passer, à cause de plusieurs rochers qu'on rencontre sous l'eau en divers endroits aux environs de ces Isles.

* Tiré d'une
Carte dressée
par M.
Desjardins.

Par 13 deg. 50 min. & 5 lieuës au N. $\frac{1}{2}$ N. O. 2 ou 3 deg. O. de *Bacanor*, coule la riviere de *Barsalor*. A son Nord

D ij

on voit tout près de terre deux petits Iflots, & au Sud une chaîne de rochers qui s'étendent le long de la Côte.

Neuf lieuës au N. O. de l'entrée de la riviere de *Barsalor*, par 14 deg. 18 min. de latitude Nord, est l'Isle aux *Pigeons*. Quoique petite, on peut l'appercevoir de 8 ou 9 lieuës en mer. Elle est située au O. S. O. de la riviere de *Batecala*, & éloignée de 2 lieuës $\frac{1}{2}$ de la plus prochaine terre, où l'on voit encore tout le long quelques petits Iflots. L'Isle aux *Pigeons* a un rocher ou Iflot au S. E. & un autre à l'Est.

Carwar.

Isles d'Angedives.

* Le Pilote Anglois.

Quatorze lieuës au N. $\frac{1}{4}$ N. O. de l'Isle aux *Pigeons* on apperçoit *Carwar*, qui appartient aux Anglois. Tout auprès sont les Isles d'*Angedives*, où les Anglois ont un Fort bâti sur la plus grande.

* On peut mouiller à *Carwar*, en mettant au N. N. O. 5 deg. Nord, les roches *Aux-Huitres* qui sont à l'entrée, & un petit rocher en Rade ouvert avec l'Isle d'*Angedive*, au N. $\frac{1}{4}$ N. O. 5 deg. Ouest distant de 2 lieuës.

On peut encore mouiller le travers de l'Isle d'*Angedive*, le milieu de l'Isle au N. E. $\frac{1}{4}$ E. $\frac{1}{2}$ de lieuë, & la pointe du Sud de *Carwar* au N. $\frac{1}{4}$ N. E. par 10 brasses de profondeur.

La passe pour l'entrée de *Carwar* est entre les rochers *Aux-Huitres*, & la petite Isle voisine de la pointe du Sud. Dans cette Baye près de cette pointe, il y a un petit enfoncement dont l'entrée est au S. E. $\frac{1}{2}$ E. Les petits Navires peuvent y mouiller en sûreté. Ils y sont à l'abri de tous vents. A l'embouchure de cet enfoncement on trouve 4 brasses de profondeur. Un Navire peut y passer la mousson du Ouest sans beaucoup de danger.

On trouvera aussi passage au-dehors & au-dedans des roches *Aux-Huitres*. Le canal du N. O. & celui du S. E. portent 7 & 8 brasses d'eau, fond de vase.

CÔTE DE DECAN.

Cap Ramas. F Nviron 4 lieuës $\frac{1}{2}$ au Nord des rochers *Aux-Huitres*, on trouve le Cap *Ramas*, éloigné de 7 lieuës $\frac{1}{2}$ au S. $\frac{1}{4}$ S. E. de l'entrée ou barre de la riviere de *Goa*. Ce Cap est une haute

terre. Quand on vient du Sud, il paroît coupé court du côté de la mer. Lorsqu'on va à *Goa*, & qu'on range la Côte, il faut, à 2 lieües à l'Ouest des rochers *Aux-Huitres*, faire valoir la route le N. N. O. afin de passer au large des Isles au *Serpent*, situées 2 lieües au O. S. O. de la Pointe de *Mormogon*, qui fait le côté du Sud de l'entrée de la rivièrre de *Goa*. On dit qu'il y a passage entre ces deux Isles, & qu'on ne trouve pas moins de 4 brasses d'eau dans le chenal, en rangeant l'Isle du large d'un peu plus près que celle de l'Est. Cependant il conviendrait mieux d'en passer au large. Ceux qui font cette route pendant la nuit, doivent se méfier des Courans que causent le flux & reflux des rivières, & qui peuvent en changer la direction.

Isles au
Serpent.

* Après avoir doublé la plus au large des Isles au *Serpent*, on gouverne sur le Fort de la *Goade*, bâti au Nord de l'entrée de la rivièrre de *Goa*, & on mouille par 8 à 9 brasses, fond de vase, l'entrée de la rivièrre à l'Est, & le Fort de la *Goade* au N. $\frac{1}{2}$ N. E. A une portée de canon, & une demie lieüe au N. O. de la Pointe de *Mormogon*, on se méfiera de certains rochers qui ne découvrent que de basse mer. Si on souhaite entrer plus en dedans que la Rade de la *Goade*, on prendra des Pilotes du lieu.

* D'un
Routier
Portugais.

Fort de la
Goade.

Goa est la Capitale des Etablissmens des Portugais aux Indes Orientales, & la résidence du Viceroy. Cette Place est trop connue, pour en faire ici une description plus étendue, qui deviendrait d'ailleurs inutile à l'objet que je me suis proposé.

Goa.

J'en ai fait, comme je l'ai dit dans ma Préface, un des points principaux, pour déterminer la situation en longitude de tous les différens endroits de la Côte de *Malabar*; parce qu'on peut regarder comme exacte sa longitude, ou différence des Méridiens, qui a été observée de 71 deg. 25 min. plus orientale que l'Observatoire Royal, & sa latitude de 15 deg. 31 min. Septentrionale.

Dix à onze lieües au N. O. $\frac{1}{4}$ N. de la Rade de la *Goade*, sont les plus Sud & les plus Ouest des Isles *Brûlées*, au nombre de onze. La plus Nord & la plus grande est par la latitude de 16 deg. Nord, & éloignée d'une lieüe $\frac{1}{2}$ au O. $\frac{1}{4}$ S. O. de la

Isles Brû-
lées.

riviere de *Vingorla*. Quoiqu'il paroisse un beau passage entre ces Isles & la Terre ferme, il vaut mieux en passer au large.

CÔTE DE CONCAN.

* Routiers
Portugais.

Pointes de
Vigiador &
d'Ixdruc.

N Euf lieuës * au N. N. O. de la plus grande des Isles *Brûlées* par 16 deg. 25 min. de latitude, est la pointe de *Vigiador*, qui forme celle du Sud d'*Ixdruc*, (a) principal Port des *Angrias*. Cette Pointe est escarpée. Il y a dessus une Forteresse bien garnie de canon, & au pied un récif ou chaîne de roches à fleur d'eau. Ce Port a environ 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de profondeur au S. S. E. & $\frac{1}{2}$ de lieuë d'ouverture. La Pointe du Nord est aussi cernée d'un récif. Au dedans de cette Baye on trouve 12 à 13 pieds d'eau de basse mer, & 4 à 5 brasses de profondeur entre les deux Pointes qui en forment l'entrée.

Corfaires
Angrias.

Les vaisseaux qui naviguent le long de la Côte de *Canara* & de *Decan*, soit pour aller à *Goa*, à *Bombaye* ou à *Surate*, doivent être sur leurs gardes en la rangeant. Les *Angrias*, les *Sangans* & les *Sevags*, qui sont des Corfaires, veillent sans cesse pour les surprendre. Ils sçavent profiter à propos des calmes, afin d'attaquer avec plus d'avantage. Rarement un seul s'expose-r'il, sans être accompagné de plusieurs autres. Ils ont ordinairement un Courfier de 12 ou de 18, & quelques autres canons de moindre calibre. La plupart de leurs Ports sont situés entre *Goa* & *Bombaye*. Depuis quelques années les Vaisseaux Anglois & autres sont obligés de se mettre en flotte pour s'en garantir.

Geitapour
ou Raja-
pour.

Trois lieuës $\frac{1}{2}$ ou quatre, au Nord d'*Ixdruc* on trouve *Geitapour* ou *Rajapour*. En 1682. & 83. les François y avoient un Etablissement. Voici les instructions que donnent les Journaux des Navigateurs qui ont pratiqué cet endroit.

En venant du Sud, on reconnoît le Port de *Geitapour* par une Forteresse qui en est éloignée de 4 lieuës au S. E. qu'on apperçoit facilement de 2 lieuës. Au N. O. est le Cap de *Geitapour*. C'est une éminence escarpée sur laquelle on voit

(a) Tiré d'un Plan particulier envoyé à la Compagnie par un Pilote du Vaisseau le *Jupiter*, qui a été pris par ces Pirates.

plusieurs bouquets d'arbres qu'on prendroit volontiers pour des moulins à vent. Un peu plus loin en terre, au-dessus de cette éminence il y a une petite montagne ronde, sur laquelle on voyoit (dans ce tems-là) trois gros arbres, remarquables en ce que l'un par l'autre ils paroissoient comme un petit Fort. C'est là qu'on arboroit autrefois le Pavillon du Comptoir François. Un peu plus au Nord de l'entrée de *Geitapour*, on découvre une plate-forme escarpée qui ressemble à une Isle, dont la Côte est de mine de fer, & plus Nord, une anse de sable avec une autre plate-forme semblable, mais plus basse & toute noire. Au milieu de l'anse de sable on apperçoit briser une basse ou récif très-voisin de terre. La Côte du Nord est plus haute qu'en cet endroit. On n'y remarque ni plate-forme, ni terre noire, que celle dont je viens de parler.

Au N. O. de la Pointe du Nord de *Geitapour*, il y a un récif, dont voici la remarque.

Le bout de ce récif ou roche est au N. O. de la Pointe du Nord de la Baye. A la distance d'une demie lieuë de cette basse, on trouve 7 brasses d'eau, fond de roche. Du côté de la terre, jusqu'à environ une portée de fusil, il y a une brasse & demie d'eau, même fond, & au large autour de cette roche, 8 brasses d'eau fond de vase. Quand on veut entrer dans la Baye de *Geitapour*, on doit, si on vient du Nord, se tenir, à cause de cette même roche, par les 10 brasses d'eau, jusqu'à voir la Baye ouverte, ensuite ranger le côté du Sud, & découvrir le gros arbre qui est sur la Montagne de *Gnasil*, par le bout du Nord de la Baye, dans laquelle on peut aller mouiller par 5 brasses, fond de vase clair.

De *Geitapour*, ou *Rajapour*, à la Barre de *Chaoul*, le gissement de la Côte est au N. N. O. & la distance de 44 lieuës. On y rencontre plusieurs Ports & plusieurs embouchures de rivières, dont je ne donnerai ici aucune instruction particulière, faute de Mémoires certains. Une partie de ces Ports appartient aux *Angrias*; quelques-uns aux *Sevaxis*; & d'autres au *Sidi*. (a) Ils ne sont les uns ni les autres d'aucune importance pour le commerce. Le détail qu'on en trouve sur la cinquième

Barre de
Chaoul.

(a) Le *Sidi* est un Lieutenant Général des Armées navales du Mogol.

Carte, est tiré de celles qu'on estime les plus correctes pour cette partie. Je les ai suivies d'autant plus volontiers, qu'elles viennent d'un Navigateur, (b) qui a pratiqué cette Côte, & que je croi trop habile pour avoir laissé rien échaper d'essentiel dans ses remarques.

Les sondes y sont placées suivant les distances conclues sur les latitudes observées, & sur les relevemens extraits de plus de 20 Journaux. Ainsi j'ose dire que j'ai apporté, à l'égard de ces indices, autant d'exactitude qu'il est possible.

Quand on louvoye sur cette Côte, en portant la bordée vers elle, il faut prendre garde de ne pas approcher la terre plus près que par 9 à 10 brasses d'eau; parce que plus proche on pourroit dans certains endroits trouver des dangers à moindre profondeur. J'ai cru devoir inserer ici cet article que j'ai trouvé dans plusieurs des Journaux dont j'ai extrait les sondes.

Chaoul est par 18 deg. 35 min. de latitude. Travers on y mouille par 8 à 9 brasses d'eau.

Trois lieues $\frac{1}{2}$ au Sud-Est, on rencontre une grande riviere, à l'entrée de laquelle il y a une basse qui brise beaucoup. On apperçoit dans le milieu une roche ou récif qui se montre hors de l'eau. Les Cartes Angloises nomment cette riviere ou port, *Dunda-Rajapour*. Delà à *Chaoul* la Côte est cernée de rochers. Le Fort de *Chaoul* est situé sur une petite éminence. On le découvre de 4 lieues en mer. La Ville est bâtie au pied. En rangeant la Côte on voit plusieurs Edifices, & dans les terres plusieurs montagnes hachées.

Isle Cou-
saba.

Vis-à-vis de *Chaoul* est une Isle plate, nommée *Coulaba*, sur laquelle les *Angrias* ont une Forteresse. Par ce travers, même au-delà, il y a des pieux où les pêcheurs tendent leurs filets. Ils les écartent de terre dans différens endroits de deux lieues. Il faut s'en donner de garde, & ne pas passer entr'eux sans une extrême nécessité.

Quand on mouille devant la Barre de *Chaoul*, on voit facilement les Isles *Hunari* & *Cunari*, qui sont à 3 lieues $\frac{1}{2}$ ou quatre au Sud de *Bombaye*. La Côte entre les deux est remplie d'*Aldées* ou Villages des Indiens.

(b) M. Desjardins Capitaine de Port de Pondichéri.

Bombaye

↓ *Bombaye* est situé par 19 deg. de latitude Nord. C'est le plus beau Port de toute cette Côte, & le meilleur de tous ceux que les Anglois possèdent aux Indes Orientales. C'est là que les Vaisseaux hivernent & radoubent. L'entrée en est fort difficile, à cause de la quantité d'écueils qui s'y trouvent. Indépendamment de l'instruction qu'en donne le Pilote Anglois dans son Routier, il faut être Pratique pour y entrer. Car si l'on compare cette instruction avec le Plan inséré dans Thornton, on trouvera qu'elle n'est pas trop intelligible. Cela m'a obligé de supprimer l'un & l'autre, jusqu'à de meilleurs éclaircissements.

Bombaye.

De *Bombaye* à *Baçaim* il y a 10 à 11 lieuës au N $\frac{1}{2}$ N. O. (a) Le rivage entre les deux, est bas & uni, excepté quelques mornes ou hauteurs. Les terres de l'intérieur se démontrent aussi par mornes, mais plus élevés. On peut approcher & ranger la Côte par 10 ou 11 brasses sans courir de danger, que celui des pieux plantés fort au large, où les Pêcheurs tendent leurs filets, au travers desquels il ne fait pas bon passer. La tenuë est bonne. Le mouillage est certain pour étaler les marées, établies entre *Bombaye* & *Baçaim* N. $\frac{1}{4}$ N. E. & S. $\frac{1}{4}$ S. O. à 3 ou 4 lieuës au large. Les flots y portent au N. O. $\frac{1}{4}$ N. & les esbes au S. E. $\frac{1}{4}$ S. jusqu'au Cap *S. Jean*. Les grands Courans rendent les eaux fort sales.

Baçaim.

Avant d'arriver à *Baçaim*, on trouve une rivière & un petit Port, nommé *Barfabas*. Il est à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. quand la partie la plus Sud de la montagne située au Sud, reste à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. On voit une pointe qui avance un peu en mer, au-déhors s'étend une rangée de roches sur l'eau. La Ville est au-dedans de cette pointe, sur laquelle s'élève une petite Tour environnée de Cocosiers. C'est sur cette Tour qu'on arbore le Pavillon Portugais. Il y a une Batterie de canon qui bat la Rade. La Côte au Nord de *Barfabas* est de sable. On rencontre en quelques endroits des roches, dont les plus écartées n'avancent que d'un quart de lieuë en mer.

Barfabas.

Au-dessus de *Baçaim* on découvre une Côte unie, & au

(a) Mémoires de M. Houffaye, & Journaux de la Navigation de divers Vaisseaux.

bout une Vallée où la Ville est située. Plus Sud on voit un morne rond fort haut, sur lequel les *Sevaxis* ont une Forteresse.

Lorsque cette montagne reste à l'E. on peut sur le même rumb de vent chercher l'entrée du Port de *Bacaim* placé entre deux Islots ou rochers, au milieu desquels il faut passer, l'un du côté du Nord, l'autre du côté du Sud. Ce Port a peu d'eau, & n'est bon que pour de très-petits Bâtimens.

Une Armée considérable de *Marates*, après un siège de 18 à 20 mois, ont enlevé aux Portugais, depuis quelques années, la Ville & la Forteresse de *Bacaim*.

Au N. N. O. de *Bacaim*, on remarque un Islot tout couvert d'arbres, & détaché de la Côte.

On compte 12 lieues au N. N. O. de *Bacaim* au Cap *S. Jean*. Il faut, en faisant cette route, s'écarter de la terre au moins de trois lieues $\frac{1}{2}$ à cause des bancs de roches qui s'avancent en mer de deux lieues $\frac{1}{2}$ à trois. Depuis les 19 deg. 40 min. de latitude à cette distance, la profondeur est de 17 à 18 brasses.

Si la nécessité oblige de louvoyer, on tiendra la Côte au moins par 16 brasses dans la bordée de terre, de peur de tomber subitement dans certains endroits par 7 ou 8 fond de roche. Les marées qui sont N. N. E. & S. S. O. portent quelquefois à terre; il y faut faire attention, & ne mouiller que dans une impossibilité de refouler le Courant.

Cap *S. Jean*. Le Cap *S. Jean* est par 20 deg. 2 ou 3 min. de latitude. A 3 ou 4 lieues dans les terres plus Sud que ce Cap, s'élèvent deux hautes montagnes ou pics; l'un appelé le Pic d'*Anoul*, en forme de Piramide, l'autre d'un Château. Toute la Côte est haute de-là jusqu'au Cap, dont l'extrémité est plus élevée. Au pied règne une basse terre remplie de Palmiers & de Lataniers.

Rade de *Surate*. Lorsque l'on a doublé ce Cap, & qu'on veut aller à la Rade de *Surate*, on prendra le milieu du canal qui porte 16 à 17 brasses, fond de vase. Qu'on se garde sur-tout de prendre trop du Ouest, & d'approcher les bancs du large par plus de 20 à 22 brasses, fond de vase; car si on trouvoit à la sonde, sable, gravier, ou roche, on seroit près de l'accore de ces bancs.

sur lesquels on ne peut passer, même de haute mer, & sur-le-champ il faudroit prendre de l'Est pour rejoindre le chenal. On ne doit pas non plus du côté de l'Est naviguer par moins de 10 brasses. Si on rencontre fond de gravier, ou roche, il faut se mettre au large en prenant du Ouest; la proximité de la terre est dangereuse de ce côté là; les Courans y transportent, quand il survient du calme, & au large il y a plusieurs rochers sous l'eau. On observera avec soin ce que je viens de prescrire, jusqu'à ce qu'on soit plus Nord que *Daman*. Alors on pourra s'approcher de la Côte à volonté. Le fond est par tout de vase molle jusqu'à la Rade de *Surate*.

La Côte entre le Cap *S. Jean* & la riviere de *Surate* est basse & unie. Au Sud de l'embouchure, environ 3 ou 4 lieues, il y a trois monticules. On mouille à la Rade de *Surate* par 10 brasses, fond de vase, à 2 lieues de terre, & l'entrée de la riviere au N. $\frac{1}{2}$ N. E. La mer y hausse & baisse de trois brasses environ.

Trois lieues au Nord de la riviere de *Surate* on trouve le Port de *Suali*. Il faut, pour y aller, se faire conduire par un Pilote Pratique, à cause des bancs qui se rencontrent dans le passage.

Surate est à 5 lieues de l'embouchure de la riviere, au 20 deg. 10 m. de latitude Nord, & à 69 deg. 52 m. de longitude à l'Orient de Paris. Cette Ville est une des plus commerçantes des Indes Orientales. Les François, les Anglois & les Hollandois y ont leurs Comptoirs.

Surate.

DES ISLES LAQUEDIVES.

ON rencontre à l'Occident de la Côte *Malabar* l'Archipel des *Laquedives*. On appelle ainsi en général les Isles qui sont au Nord des *Maldives*. Leur étendue est depuis le 8 deg. 10 min. de latitude Septentrionale, jusqu'au 12 deg. 50 min. Il y en a dix-neuf principales, la plupart cernées de cayes & de rochers, au pied desquels le fond a une grande profondeur, ce qui fait que les Navigateurs ne peuvent connoître s'ils en sont plus ou moins éloignés, de sorte que leur abord est fort dangereux.

Isles Laquedives.

E ij

Isles Seuhelipar & Calpenie.

Entre ces Isles il y a plusieurs passages fréquentés ordinairement par les Vaisseaux qui naviguent des Indes vers le Golfe de la Mer-Rouge ou du Sein Perlique; les plus connus, particulièrement des Vaisseaux d'Europe, sont 1^o. celui de *Mamale*, appelé vulgairement Canal des 9 deg. 30 min. Il est borné au Nord par les Isles *Seuhelipar* & *Calpenie*, & au Sud par l'Isle *Malique*. La première qui est par 10 deg. de latitude, a un récif à sa pointe du Sud qui pousse près de 2 lieues au large. Cette Isle, de même que toutes les autres de cet Archipel, est très-basse, on la reconnoit seulement par les arbres qui la couvrent, de sorte qu'elle ne peut s'apercevoir que de 6 à 7 lieues d'un beau tems, comme l'a observé M. du Fai Capitaine du Vaisseau l'*Amphitrite*, qui la reconnut en 1736. Il eut aussi le lendemain connoissance de l'Isle *Calpenie* également basse & boisée. Je l'ai vue en 1733, & j'ai observé sa latitude de 10 deg. elle me parut environnée de brisans. Sa distance de la Côte *Malabar*, & respectivement celle des autres Isles, telle qu'on les trouve sur ces nouvelles Cartes, est fondée sur mon observation & sur les remarques de tous les Navigateurs qui ont passé entr'elles.

Isle Malique.

La situation de l'Isle *Malique* est fort incertaine; plusieurs Pilotes même doutent de son existence, mais comme l'en trouve d'autres d'une opinion différente, je ne me suis pas cru assez autorisé pour la supprimer. Je l'ai donc placée par 9 deg. 15 min. de latitude suivant le sentiment de ces derniers.

L'étendue du second passage est connue avec plus de certitude que le Canal de *Mamale*. Il s'étend entre l'Isle *Kelai* ou *Sindel* & l'Arol le plus Septentrional des *Maldives*. M. Housfaye ancien Capitaine des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, a vu l'une & l'autre, & il en a observé les latitudes. J'ai pensé qu'il étoit important d'insérer en note un Extrait de ses remarques, à cause que plusieurs Navigateurs croyent s'exposer à un péril évident en passant par ce Canal, dont on n'a eu jusqu'à présent que des connoissances imparfaites.

*Extrait du Journal du sieur Houffaye, Capitaine en second
sur le Vaisseau le Président.*

« Le premier Juillet 1685, sur les 5 heures du matin, nous avons eu connoissance de quatre Isles des *Maldives* qui sont les plus Nord. Elles nous demeuroient au S. O. $\frac{1}{2}$ O. nous en étions éloignés d'environ 3 ou 4 lieux $\frac{1}{2}$, la plus grande nous paroïssoit avoir une lieuë de long. Elles sont toutes fort basses, il n'y a que les arbres qui sont dessus, qui les font appercevoir d'un beau tems de cinq lieux en Mer. La plus Nord peut être par 5 deg. 15 min. de latitude Nord. A 8 heures du matin ayant approché lesdites Isles à 2 lieux, nous avons fondé à 120 brasses de ligne, sans trouver fond. Côtroyant lesdites Isles sur les 10 heures, nous en avons découvert 7 autres d'égale hauteur, c'est-à-dire toutes fort basses. Il nous paroïssoit aussi quelques rochers détachés, mais tout proche de la terre. A la troisième Isle du Sud, nous y voyions de grands brisans au large, & le tout fort dangereux.

Suivant ce Journal & le rapport de plusieurs Navigateurs, il est certain que la plus Nord des Isles *Maldives* ne passe pas 7 deg. 15 min. & que la plus Sud ne passe pas la ligne équinoxiale.

*Autre Extrait du Journal du même Auteur sur le même
Vaisseau, en 1687.*

« Du Mardi midi 29 Juillet au Mercredi 30 à une heure $\frac{1}{2}$ après minuit, à la faveur du clair de la lune, nous avons eu connoissance de l'Isle *Sindel*. * Je m'estimois alors par 8 deg. 20 min. de latitude Nord, & par 95 deg 55 min. de longitude, (Meridien de Teneri.) * Cette Isle est la même. Ayant donc vu ladite Isle à $\frac{1}{2}$ lieuë de distance, qui est basse comme les Isles de *Glenan* (à la Côte de Bretagne) nous y voyions de gros brisans le travers de nous; & entendant fort bien le bruit qu'ils faisoient à la Côte, nous avons mis en panne sur l'autre bord, & fondé sans trouver fond à 60 brasses de ligne; le milieu de ce que nous voyions de la terre, nous restoit au S. $\frac{1}{2}$ S. E. Les vents étant alors au S. O. nous trouvant trop proche de la terre, nous nous en sommes un peu écartés. A la pointe du jour nous avons eu connoissance de cette Isle qui est fort basse, & sur-tout du côté du Ouest qu'elle est presque à l'uni de l'eau, où il y a une longue Pointe où la Mer

» rompt très-fort. Elle est plus élevée au bout de l'Est, & peut avoir
 » environ 4 lieues de long. En côtoyant la bande du Nord, elle nous
 » a paru ronde, ayant de gros brisans autour, & sur-tout au bout du
 » N. E. où nous en appercevions qui avançaient bien au large. Cette
 » Isle se peut voir de 4 à 5 lieues au plus. En un mot elle est fort dan-
 » gereuse. Je ne trouve pas ce passage des 8 deg. si bon que celui des
 » 9 deg. 30 min. ce que j'ai remarqué depuis par plusieurs différens
 » voyages. Cependant je trouve que l'on peut passer librement les Isles
 » *Maldives* depuis 7 deg. 55 min. latitude Nord, jusques par 7 deg.
 » 20 min. de la même latitude ; mais je préfère toujours le passage
 » des 9 deg. 30 min. dont j'ai parlé.

Je ne dirai rien du passage qui doit vraisemblablement se
 trouver entre l'Isle *Malique* dont la situation est indéterminée, &
 celle de *Kelai*. Jeme contente d'avertir les Navigateurs qui vien-
 nent du Canal de *Mosambique*, des Isles de France & de Bour-
 bon, ou de quelqu'autre endroit situé à l'Occident des Indes,
 & dont la destination est pour la Côte de *Coromandel*, *Bengal*
 & autres lieux plus orientaux, qu'ils peuvent avec confiance
 passer par les deux Canaux dont je viens de donner la descrip-
 tion, pourvu qu'ils prennent garde de ne pas aller au-delà des
 parallèles de latitude spécifiés. Ils abrègeront par ce moyen leurs
 traversées, & ne s'exposeront pas à être affalés sur la Côte de
Malabar par les vents d'Ouest qui y soufflent avec violence
 pendant le fort de cette Mousson, comme je l'ai remarqué ci-
 dessus, ce que doivent craindre ceux qui passent au Nord
 des *Laguedives*. Il ne suffit pas toujours pour éviter ce dan-
 ger, de ranger cette Côte à une grande distance, cette
 précaution devient quelquefois inutile par la violence des
 vents & des Courans qui surviennent tout-à-coup.

Plusieurs Navigateurs préfèrent le passage du Nord au Canal
 des 9 deg. 30 min. à cause des mauvais tems causés par les ora-
 ges & les pluies qui regnent entre ces Isles & sur la Côte de
Malabar pendant les mois de Juin, Juillet, & Août, que les
 Vaisseaux pour les Indes y abordent. Faut de pouvoir obser-
 ver la latitude, on est incertain de la véritable situation où l'on
 est à leur égard, & les Courans qu'on rencontre à leurs ap-
 proches, font qu'on s'y trompe plutôt qu'en tout autre
 parage.

Un motif de cette conséquence m'a fait examiner avec attention les Journaux des Vaisseaux * qui y ont passé. Dans cet examen j'ai connu que les observations de latitude n'étoient pas aussi rares que ces Navigateurs se le sont persuadés ; & lorsqu'un Pilote revenu de ces préjugés se servira d'un instrument ** plus exact & plus commode dans ces sortes de cas , que ne le sont les anciens , ses observations seront plus fréquentes. Outre les hauteurs méridiennes du Soleil , il y a encore plusieurs autres méthodes différentes & également certaines pour connoître la latitude de la Mer. ***

En approchant de ces Isles les Courans portent vers le Sud , même dans leurs canaux. Quant à leur vitesse , l'examen que j'ai fait des Journaux ci-dessus , m'a fait connoître que les plus grandes différences causées par ces Courans dans la latitude , n'excèdent pas en 24 heures 20 minutes , & que les moyennes , c'est-à-dire celles qui se rencontrent d'ordinaire , sont de 12 minutes ; de sorte que si l'obscurité du tems , ou quelqu'autre inconvenient empêchoit d'observer la latitude , on pourra par approximation compter sur cette dernière différence , & en conséquence diriger la route jusqu'à la vue ou à la sonde de la Côte de *Malabar* , dont on prendra connoissance , avant de gagner l'Isle de *Ceylan*. Plusieurs Navigateurs ont négligé cette précaution , mais leur manœuvre ne me paroît pas assez prudente pour mériter d'être suivie , parce qu'après une longue navigation on peut par une erreur considérable être effectivement entre les Isles ou au-delà , dans le tems qu'on pense les avoir passées. Prendre pour lors du Sud , ce seroit risquer d'aborder les *Maldives* ou quelqu'autre Isle du Canal. Le chan-

* Le Vaisseau le *Président* en Juillet 1685.

Le même en Juillet 1687.

La *Perle d'Orient* en Août 1700.

Le *Saint Louis* en Août 1701.

Le *Lys* en Juillet 1730.

Le *Saint Louis* en Juillet 1731.

La *Galatée* en Octobre 1733.

Le *Dauphin* en Juin 1734.

Le *Héron* en Septembre 1736.

Le *Triton* , & le *Fleury* en Juillet 1737.

Le *Fleury* en Juillet 1739.

Le *Maurepas* en Août 1739.

Le *Triton*, l'*Argonaute* en Août 1739.

Le *Chauvelin* en Juillet 1739.

Le *Comte de Toulouse* en Juin 1740.

Le *Chauvelin* & le *Triton* en Juillet 1741.

L'*Argonaute* en Juin 1741.

** Le nouveau Quartier Anglois de réflexion.

*** Voyez le Traité d'Astronomie nautique de M. de Maupéssant.

gement de la couleur de la mer, qui d'ordinaire manifeste la proximité du fond, n'en est pas dans ce parage un indice certain. (.) Il faut absolument s'en assurer par le moyen de la sonde.

Bancs
de Cher-
bianang & de
Padoua.

Au Nord des *Laguedives* on rencontre les Bancs de *Cherbianang* & de *Padoua*, qui se prolongent jusques par 13 deg. de latitude Nord. Ces écueils sont d'autant plus dangereux qu'ils ne brisent pas, & qu'on ne peut les appercevoir que quand on est dessus.

On trouve encore quelques hauts fonds plus Nord, sur lesquels plusieurs Vaisseaux ont fondé, & qui, suivant leur rapport, ne sont pas à craindre. Cependant j'avertis qu'on ne peut s'y tromper par la conformité du fond de ces Bancs avec celui de la Côte *Malabar*. Voici comment.

Les Navigateurs qui passent au Nord des *Laguedives*, se contentent presque toujours, sur-tout dans la saison des mauvais tems, de reconnoître la sonde de la Côte *Malabar*; alors ils gouvernent au S. S. E. & S. $\frac{1}{4}$ S. E. pour entretenir le mi-canal entre les Isles & la Côte. En supposant que cette sonde eût été celle d'un des bancs dont je viens de parler, il est évident (pour peu qu'on considère leur situation à l'égard des Isles) qu'un Vaisseau par cette route seroit en risque d'en aborder quelqu'une.

Le meilleur moyen d'éviter ce danger, quand le tems ne permet pas de reconnoître la Côte, est de ne se pas déterminer sur une première sonde. Ainsi après avoir continué quelque tems la même route, si on perd le fond, c'est une marque certaine qu'on a sondé sur un des bancs du large; mais si on continuoit de le trouver, on sera sûr de la proximité de la Côte. Cette observation mérite toute l'attention de ceux qui sont chargés de la conduite des Vaisseaux.

(*) M. de la Garde Jasier Officier des Vaisseaux du Roi, commandant un Vaisseau de la Compagnie, en passant dans ce Canal, trouva la Mer échangée comme s'il eût été sur un fond de trente brasses. Il s'estimoit alors à terre, & étoit par conséquent autorisé à compter sur cette apparence; mais cet habile Navigateur ne crut pas devoir s'y rapporter, il fit sonder plusieurs fois, & ne trouvant point le fond à 160 Brasses de profondeur, il continua sa route vers le Nord, & ne voulut pas prendre, du Sud qu'après avoir eu une parfaite connoissance de la Côte *Malabar*, la suite prouva l'utilité de cette précaution, sans laquelle ce Vaisseau auroit infailliblement abordé les *Maldives*.

Pour

DES INDES ORIENTALES.

41

Pour moi je croi qu'il est à propos d'atterrer à la Côte *Malabar* par 14 deg. 10 à 20 min. & de se ranger de bonne heure par cette latitude, si on vient du Sud, afin de n'avoir rien à craindre du banc de *Cherbaniang*, dont l'accore est écarté de 80 lieuës de la Côte, selon quelques-uns, & de 100 lieuës, selon d'autres.

Quarante-cinq lieuës au Ouest de *Goa*, on prétend qu'on rencontre un banc qui se prolonge du N. au S., sur lequel il y a 30; 40, à 50 brasses d'eau. Quelques personnes m'ont assuré que les Corsaires *Angrias* y vont mouiller dans la belle saison pour attendre les Vaisseaux & les piller. Cette seule autorité ne m'a pas paru suffisante pour le placer sur mes Cartes; d'ailleurs je n'ai point trouvé de Mémoires assez circonstanciés pour fixer précisément son étendue du Nord au Sud, ni celle de l'Est à l'Ouest.

DES COSTES DE L'ISLE

de Ceylan.

M *Anara*, dont le bout du Sud est par 8 deg. 57 min. de latitude Nord, se découvre à des bouquets de cocotiers plantés au Ouest de la rivière, à l'ouverture de laquelle il y a 13 ou 14 pieds d'eau. Un Vaisseau un peu grand ne mouillera qu'à une bonne lieuë vers l'Ouest de ce Canal. Le long de l'Isle *Manara*, à une portée de canon de terre, on trouve 20 à 21 pieds d'eau. Manara.

Vis-à-vis ce passage il y a un récif qui s'étend N. O. & S. E. d'*Aripe*, dont le bout du Sud git avec le passage de *Manara*, environ au S. O. $\frac{1}{4}$ S. quatre lieuës de distance, & le bout du Nord au O. S. O. 4 lieuës $\frac{1}{2}$. Ce récif est de roches rompuës, il y a au travers plusieurs ouvertures & différens passages, mais ils ne sont praticables que pour quelques barques du Pays, encores d'un tems calme; car quand il vente un peu frais du Sud, il brise par tout. On prendra donc à son N. O. 1 lieuë environ de sa pointe du Nord, & l'on pourra dans de petites

F

embarquations faire route sans crainte vers le passage de *Manara*, ou tel autre endroit que l'on jugera à propos. Au dedans de ce récif, en gagnant le détroit ou passage de *Manara*, le fond diminue graduellement jusqu'à 13 & 14 pieds d'eau.

Aripe.

De *Manara* à *Aripe* le chemin contient 4 lieues $\frac{1}{2}$ au S. O. $\frac{1}{2}$ S. La Côte forme un enfoncement entre les deux. *Aripe* se reconnoît par un petit Village & une petite Eglise, au N. O. $\frac{1}{2}$ O. de laquelle, $\frac{1}{2}$ de lieue ou environ, on rencontre un rocher qui a 8, 9 ou 10 pieds d'eau, de sorte que les Barques du Pays peuvent y passer. Dans le bon Canal on trouve jusqu'à 14, 15 & 16 pieds. Il est donc à propos, quand on va de *Manara* à *Aripe*, de garder cette profondeur, & n'aller ni plus à terre, ni plus au large.

Les Barques ou petits Bâtimens, qui viennent du Sud & vont à *Manara*, observeront, au Ouest un peu Nord de la pointe de *Cardive*, de ranger la terre à 3 lieues au large, par le fond de 18 ou 20 brasses fond de rocailles, ensuite de gouverner au N. N. E. & N. E. $\frac{1}{2}$ N. jusqu'à relever l'Eglise d'*Aripe* à l'Est. Dans cette route, après qu'ils auront atteint les 4 ou 5 brasses, ils verront briser le récif, & le rocher à terre du récif. De cette situation ils dirigeront la route pour garder le fond ci-dessus de 14 & 15 pieds à terre du rocher.

Mais si du Sud on veut aller à *Manara* dans de plus grands Vaisseaux, lorsqu'on est 3 lieues à l'Est de la pointe *Cardive* par le fond ci-dessus, on aura soin de gouverner au Nord jusqu'à voir briser le récif, ensuite s'en écarter vers l'Ouest d'environ 1 lieue, en lui donnant tour. De là on découvrira au N. E. l'Isle de *Manara*. Pour lors on doit gouverner dessus, & l'approcher autant qu'il convient au Vaisseau, la sonde sans cesse à la main, & faisant bon quart. Il arrive quelquefois dans cette route que du fond de 20 à 25 brasses, il en diminue tout-à-coup 2 & 3, & ce changement se fait ou plus proche de terre, ou plus proche du récif. Mais qu'on ne s'en étonne pas, si on est du côté de l'Isle; car si tôt qu'on a gagné 7 & 8 brasses, on a une sonde assez régulière qui diminue par degré jusqu'à 5 brasses vers terre fond de sable. Si plus près du

récif on se trouvoit par 8 brasses fond de rocaille & de gravier, qu'on s'en éloigne.

D'Aripe à l'Isle *Caridien* il y a 7 à 8 lieuës au S. O. : O. Isle Caridien.
 Cette Isle contient environ 2 lieuës de longueur, elle est d'une figure irrégulière à diverses pointes. Celle du Sud git par 8 deg. 26 min. c'est une montagne rougeâtre, escarpée & presque en forme de cône. On trouve à 4 lieuës au large, fond de roche 8 & 9 brasses. Dans un remis sercin on peut, en venant du Ouest, 4 ou 5 lieuës au large, voir le fond à 15 & 20 brasses. En approchant, les profondeurs sont inégales, & demandent sans cesse la sonde à la main. Ne soyez point surpris, si après un fond de peu de brasses, vous le perdiez tout-à-coup, & qu'ensuire par un retour imprévu, vous en trouviez un autre de 8 à 9 brasses; parce que à 3 lieuës & demie de la Côte, lorsqu'on veut la ranger de près, le fond est fort inégal de 8 à 9 jusqu'à environ 1 lieuë de l'Isle; qu'on rencontre un banc qui n'a que 3 brasses d'eau, fond de caillou. Quand on l'a dépassé, le fond est de sable à 5 brasses. Au S. E. de cette Isle il y a une Baye éloignée de 2 lieuës de *Calapeten*.

De la Pointe du Sud de l'Isle *Caridien*, à celle du S. O. Pointe de Calapeten.
 de *Calapeten*, la route est au S. O. 4 lieuës $\frac{1}{2}$. Je viens de parler des profondeurs inégales, elles sont ici à peu près les mêmes. Le banc de 3 brasses, dont j'ai fait mention dans l'article précédent, est situé à une portée de fusil de terre, & s'étend jusqu'au-dessus de *Calapeten*; il regne, environ à $\frac{1}{2}$ de lieuë de là, une chaîne de rochers, sur lesquels la Mer brise. On reconnoît facilement cette pointe du S. O. par une espee de rousse d'arbres très-épaisse; il n'y a rien de semblable dans tous les environs, sinon sur la terre ferme à l'Est, où l'on voit environ cent cocotiers, entre lesquels & cette touffe, dans le fond d'un petit vallon il y a une Baye nommée *Naverari*, qui ne met point à l'abri des vents d'Ouest. Le fond en est d'ailleurs, comme aux environs, si sale & si mauvais, qu'on ne sauroit en nul endroit jeter l'ancre, sans courir risque de la perdre, même en dedans du banc de trois brasses, si non très-proche *Caridien*, ou *Calapeten*, à 4 & 5 brasses de profondeur.

Riviere de
Chiloa.

De la Pointe de *Calapeten* à *Chiloa* on compte 8 lieuës. La route pour le large est au S. S. O. Au Sud de la Baye de *Naverari* commence une chaîne de rochers & de corail, qui s'étend le long de la Côte jusqu'à une lieuë au Nord de *Chiloa*. Dans cet endroit elle s'écarte à près d'une lieuë au large, avec la sonde on peut s'en appercevoir. A une plus grande distance de la terre le fond est de sable.

La riviere de *Chiloa* se decouvre par une montagne de sable sur laquelle il paroît quelques petits arbrisseaux, & une monticule ronde au dedans des terres. Si l'on vient de la parrie du Sud, on pourra ranger de près la Côte jusques par le travers de la riviere; mais du côté du Nord, on passera deux tiers de lieuë au large de cette chaîne de rochers & de corail, avant de porter vers la Côte. Le fond entre *Calapeten* & *Chiloa* est de beau sable, quelquefois un peu de corail, mais plus on approche *Calapeten*, plus le fond devient mauvais.

Morabel.

De la riviere de *Chiloa* à *Morabel*, la Côte git au S. $\frac{1}{4}$ S. O. en prenant du Ouest. Il y a plus de profondeur entre ces deux endroits qu'aux autres ci-dessus. On peut approcher de la Côte par le secours de la sonde. *Morabel* se reconnoît par deux ou trois jardins de cocotiers qui sont un peu avancés dans le terrain, & qui ressemblent, en venant de la partie du Nord, à ceux de *Naverari* sous *Calapeten*.

Riviere de
Cayanel.

De *Morabel* à *Cayanel* la Côte git au S. $\frac{1}{4}$ S. O. à distance de 4 lieuës. *Cayanel* est une riviere qui fait une espece de Pointe, lorsqu'on vient de la partie du Nord. Il y a sur cette Pointe quantité de cocotiers. Le fond est bon par tout entre ces deux endroits, & particulierement vers la Côte.

Negombo.

De *Cayanel* à *Negombo*, la route est au S. $\frac{1}{4}$ S. O. à distance de 2 lieuës. De la parrie du Nord la terre semble former un enfoncement. Si l'on est par le travers de *Cayanel*, il faudra porter un peu au large à cause d'une chaîne de roches qui se trouve entre ce lieu & *Negombo*, & se tenir à 2 lieuës de la Côte par 7 ou 8 brasses de profondeur jusqu'à ce qu'on ait relevé *Negombo* au S. E. $\frac{1}{4}$ S. Par ce moyen on évite un rocher qui est au N. N. O. du bâton de Pavillon, ou de la Pointe du Nord du Fort; il y a au pied 6 brasses d'eau & 10

pieds sur ce rocher. Quand on vient de la partie du Sud pour aller à *Negombo*, on doit mettre le Fort au S. E. & gouverner dessus jusqu'au mouillage sans prendre plus Nord. *Negombo* se reconnoît à une pointe la plus avancée de la Côte, sur laquelle est un bois épais de Cocotiers. De certe pointe déboute un récif de rochers qui s'étend un peu au large.

De la Pointe en dehors de *Negombo* à *Colombo*, on compte *Colombo*. 6 à 7 lieuës au S. $\frac{1}{4}$ S. E. On rencontre par tout bon fond, excepté par le travers d'une petite riviere, où une poindre de rochers s'avance $\frac{1}{2}$ de lieuë au large. Il faut garder 10 & 12 brasses de profondeur. On peut mouiller devant *Colombo* à 6 ou 7 brasses $\frac{1}{2}$ le bâton de Pavillon au Sud, mais ne pas approcher la riviere de trop près, à cause des roches qui sont à l'embouchure & au tour de la Pointe du Sud.

De *Colombo* à *Galketin* le chemin est de 3 lieuës Nord & *Galketin* Sud. C'est une petite Baye ronde, ouverte & sans abri. Les Vaisseaux font ordinairement route à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ par 13 brasses fond de sable.

De *Galketin* à *Panture* il y a 3 lieuës $\frac{1}{2}$ Nord & Sud. Pour *Panture*. aller de l'un à l'autre, on aura soin d'entretenir les 18 brasses de profondeur, parce que plus près par 10 brasses le fond se trouve de roches. *Panture* est une riviere connoissable par deux rochers élevés au-dessus de la surface de l'eau. Ils sont du côté du Nord de l'entrée à environ deux portées de canon au large. Le mouillage est vers le Sud de ces roches, par 10 & 12 brasses à $\frac{1}{2}$ de lieuë de la Côte.

De *Panture* à *Caliture* le gissement est au S. $\frac{1}{4}$ S. E. & la *Caliture*. distance d'environ 3 lieuës $\frac{1}{2}$. Au Nord de *Caliture* il y a un banc de roches; on voit du côté du Sud de la riviere le Fort qui est bâti sur un petit Mont. Si l'on a dessein de mouiller en ce lieu, on prendra pour marque deux autres monticules voisines l'une de l'autre & près du rivage. La plus au Nord est la moins élevée. Si-tôt qu'on voit le Fort au milieu des deux, il faut gouverner droit dessus, jusques par 4 & 5 brasses, mais ne pas le relever au Sud de ces monticules, de peur de se trouver sur un mauvais & très-dangereux fond. Il est encore bon d'observer que faisant route sur le Fort, comme je viens de le

dire, le fond est mauvais par 15 & 16 brasses, mais assez bon de 6 à 4.

Isle Barberin.

On compte environ 2 lieues de *Caliture* à l'Isle *Barberin*. On s'ingle par 7 ou 8 brasses le long de la Côte. Au Sud de *Caliture* on rencontre un rocher à 12 ou 13 pieds sous l'eau. Il est au S. O. $\frac{1}{2}$ S. 5 deg. O. du Fort, & au S. E. $\frac{1}{4}$ E. 5 deg. E. de la monticule de *Makvienien*. Le passage est bon par 4 brasses entre la terre & ce rocher qui est environ $\frac{1}{2}$ de lieue au large; mais il sera meilleur en dehors, en n'approchant la terre que par 6 brasses.

Entre *Makvienien* & *Barberin* le fond est mauvais à 15 brasses, & passable de 15 à 20. Mais au-dessus de 20 il est très-mauvais; roches & corail; de sorte qu'en sondant, à peine vient-il avec le plomb quelque grain de sable.

Barberin est une Isle qui se reconnoît par sa petite distance de la grande terre. On y peut mouiller au Nord par 6 ou 7 brasses. Il y a aussi une petite Baye pour des Barques ou des Chaloupes. On prendra garde en y entrant, à la pointe, où se trouve beaucoup de rochers. Le mouillage de cette Baye est à 2 ou 3 brasses, fond de sable, à une petite portée de fusil de terre.

Pointe de Cocacheire.

De l'Isle *Barberin* à la pointe de *Cocacheire*, le gissement est au S. S. E. Quatre lieues entre les deux, à $\frac{1}{2}$ de lieue de l'Isle *Barberin*, coule la rivière *Alican* ou *Beneto*; au Sud de laquelle s'élève un petit Fort sur une monticule. Le mouillage est bon fond de sable noir, à 12 ou 13 brasses. Au nord de cette rivière il paroît deux rochers à découvert.

A 4 lieues au large entre *Barberin* & la pointe de *Cocacheire*, on a 28 à 30 brasses de fond dur. De ce dernier endroit, on peut ranger la Côte de très-près à 7 & 8 brasses; mais à 4 lieues au large, 100 brasses ne suffisent pas quelquefois pour toucher le fond.

Ragamme.

Le gissement de la pointe de *Cocacheire* à *Ragamme*, est au S. E. & la distance de 7 lieues.

Entre les deux on aperçoit une petite rivière ou ruisseau dans lequel les Chaloupes peuvent à peine entrer, au Sud un monticule rougeâtre & escarpé du côté de la mer, & au Nord

à une portée de fusil , un jardin de cocotiers , nommé *Amlamgode*. De là à *Ragamme* on compte 3 lieues. A 1 lieue $\frac{1}{2}$ au Sud d'*Amlamgode* il s'étend un rocher environ $\frac{1}{2}$ de lieue au large , sur lequel la mer se brise continuellement. On prendra garde d'approcher dans ce parage , de la Côte par moins de 20 brasses de profondeur , à 15 le fond est inégal , mauvais & rempli de roches , sinon à 9, 8 & 7 qu'il est en quelques endroits de sable , mais peu net , de sorte que la prudence demande que ceux qui naviguent sur cette Côte , se tiennent par les 20 brasses.

Ragamme s'avance en pointe dans la mer. Il y a dessus quelques bosquets de cocotiers , & au bord du rivage de grands rochers élevés qui le font facilement reconnoître.

De *Ragamme* à la pointe de *Gale* la distance est de 4 lieues au S. E. $\frac{1}{2}$ E. On ne peut côtoyer que par 25 brasses , car à une bonne lieue , au Sud de *Ragamme* , on trouve un rocher noyé qui n'est couvert que de 12 à 14 pieds d'eau , & qui a tout au tour 15 & 16 brasses.

Pointe de
Gale.

Il faut faire attention à une petite élévation rougeâtre sur le bord du rivage ; le rocher de *Gendore* en est vis-à-vis. Au Sud de *Grandere* on rencontre aussi deux rochers sous l'eau , à une longueur de cable desquels , en tirant vers le large , il y a 14 à 15 brasses de fond.

Ces rochers se reconnoissent aisément ; ils ne sont que 5 ou 6 pieds sous l'eau. La mer y brise continuellement. De petits Bâtimens ou des Chaloupes peuvent passer entre ces rochers & la terre , le fond est de 9 & 10 brasses. Mais il vaut mieux passer plus près des rochers que de la Côte , parce que , quoique le fond soit inégal , & qu'il augmente ou diminue tout à coup de 2 & 3 brasses , il n'en a jamais moins de 4 $\frac{1}{2}$ & 5.

Au dedans de la Pointe de *Gale* il y a une Baye. Les Hollandois y ont une place considérable , bien fortifiée avec une bonne garnison. Ils ne laissent entrer aucun Vaisseau étranger , sans avoir un de leurs Pilotes , afin de se réserver l'unique connoissance de l'entrée. On n'a rien de plus à dire sur ce lieu , sinon de n'en pas approcher de plus près que par 16 à 18 brasses.

le bâton de Pavillon au N. N. E. pour mouiller par un bon fond.

Au devant de la Baye il y a deux rochers sous l'eau, dont l'un est couvert de 15 pieds, & l'autre de 17, ils ont au tour 10 & 11 brasses. Si on n'approche pas plus près que de 15 brasses; on ne risque aucun mauvais fond. Du côté de l'Est de la Baye on voit un rocher sur lequel la mer brise.

La Pointe de *Gale* est par la latitude de 6 deg. & par 77 deg. 57 min. de longitude, méridien de Paris.

Baye
Rouge.

De la Pointe de *Gale* à la Baye *Rouge* il y a 5 lieues & demie. Le gisement de la Côte est E. $\frac{1}{4}$ S. E. & O. $\frac{1}{4}$ N. O.

(4) Environ une lieue à l'Ouest de cette Baye, on voit une petite Ile plantée de Cocotiers qu'on appelle l'Ile *Boisée*. En venant de la partie du Ouest, pour entrer dans la Baye *Rouge*, on rangera la Côte par 12 & 14 brasses de profondeur, jusqu'à ce qu'on ait doublé une pointe rouge escarpée qui en fait l'entrée. Alors on découvre un récif fort près de terre, par le travers duquel il faut singler à la profondeur ci-dessus, jusqu'à ce qu'on voye à l'Ouest de la Baye, un Islot tout contre terre, & un rocher en dedans du récif. Il faut continuer la route à l'Est, pour enfermer le rocher & l'Islot sous un même point. Lorsqu'on les relève au N. & N. $\frac{1}{4}$ N. O. il faut approcher du rocher à un jet de pierre, & après l'avoir passé & s'en être éloigné à une longueur de cable, on mouillera à 4 $\frac{1}{2}$ ou 5 brasses de fond. S'en écarter de deux longueurs de cable; c'est risquer de tomber sur un fond fort mauvais.

En singlant sur le récif, lorsque le rocher & l'Islot sont l'un par l'autre, ils doivent rester au N. N. O. avant de faire route, comme je viens de le dire, parce qu'à la pointe du récif, on rencontreroit un rocher noyé, qui n'a que 11 ou 12 pieds d'eau. Cette précaution est absolument nécessaire pour ne s'y pas perdre.

A l'Est de la Baye il y a des hautes terres & un petit Vil-

(4) La Carte du Pilote Anglois & plusieurs autres représentent ce gisement de l'Est à l'Ouest, mais le Routier le met E. $\frac{1}{4}$ S. E. & O. $\frac{1}{4}$ N. O. L'Auteur a vérifié que cette dernière position est la plus exacte.

lage nommé *Mietre*, mais il n'est pas possible d'aborder cette partie de la Côte, à cause d'une chaîne de rochers qui cerne presque les $\frac{1}{4}$ de la Baye.

Pour sortir de la Baye, on observera le contraire de l'enseignement donné pour y entrer; & quand on aura rejoint la profondeur de 14 brasses, on pourra gouverner comme on voudra, sans cependant quitter la sonde.

De la Pointe *Rouge* à *Mature*, la distance est d'environ 3 lieues, & le gissement à l'Est $\frac{1}{4}$ S. E. 4 à 5 deg. Sud. *Mature* est une riviere à l'embouchure de laquelle sont deux ou trois rochers. A l'Est, environ une portée de canon on voit une petite Isle contre la grande terre, semblable à l'Isle *Boisée* dont j'ai parlé dans l'article précédent. Par le travers de cette Baye, tenant au côté du Ouest, s'étend un récif ou chaîne de rochers environ $\frac{1}{2}$ de lieue au large, de sorte que pour mouiller devant la riviere de *Mature*, il n'en faut pas approcher par moins de 12 brasses de profondeur, jusqu'à ce que l'Islet reste au N. $\frac{1}{4}$ N. E. & N. N. E. pour lors on pourra ranger cette Isle dans un petit Navire d'aussi près qu'on le voudra. On peut encore jeter l'ancre au dedans de cette chaîne de rochers par le travers de la riviere, à 4 brasses $\frac{1}{2}$ de fond; mais pour passer au large, il faut gouverner, comme je viens de l'expliquer, d'abord sur l'Islet, ensuite louvoyer jusqu'à ce que le récif soit dépassé; enfin porter sur la riviere qu'on approchera d'aussi près qu'on le souhaitera.

De la riviere de *Mature* à la Pointe de *Dondre* on compte 1 lieue $\frac{1}{2}$. Au S. E. de la partie du Ouest de *Dondre* s'étend à $\frac{1}{2}$ de lieue au S. O. une chaîne de rochers, sur laquelle on ne trouve que 9, 10 & 12 pieds d'eau. Du côté du large il y a 6 & 8 brasses, & en dedans vers la Côte 3 à 4 brasses de fond. On y doit bien prendre garde, quand on en approche. Etant le travers de *Mature* par 12 brasses de profondeur, si on fait rouler à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. 5 deg. Sud, on doublera la pointe de *Dondre* à $\frac{1}{2}$ de lieue de distance, par 15, 16 & 18 brasses. Les terres de cette Pointe sont basses. Une espece de grand bosquet de Cocotiers qui sont dessus, la fait aisément reconnoître.

Baye de
Gaëliès.

De la Pointe de *Dondre* à *Gaëliès* la route est à l'Est 3 deg. Sud 1 lieuë. La Pointe de *Gaëliès* est élevée & escarpée de façon que pour y mouiller en dedans, il faut la ranger de près, & à une demie portée de fusil de terre. Autrement il est très-difficile d'y entrer & de mouiller sans courir risque de perdre ses aneres. Ainsi on fera bien de la serrer d'aussi près qu'on le pourra. Le danger, quel qu'il soit, est visible.

Gaëliès est une petite Baye qui s'arrondit dans l'Ouest. Les Navires peuvent y mouiller en sûreté de 4 à 5 brasses $\frac{1}{2}$ fond de vase. On y est à couvert des vents d'Ouest, du Nord & du Sud. Cependant les vents de l'E. font un peu grossir la Mer.

Dickwel.

De *Gaëliès* à *Dickwel* la Côte court à l'E. N. E. 2 lieuës $\frac{1}{2}$. *Bamberande* est au milieu des deux, & entre ce dernier & *Dickwel* regne une chaîne de rochers à près de $\frac{1}{2}$ de lieuë de la Côte, sur lesquels la Mer brise souvent. C'est pourquoi il n'en faut pas approcher par moins de 15 brasses.

On reconnoît *Dickwel* par un jardin de Cocotiers qui paroît avoir $\frac{1}{2}$ de lieuë de longueur. Il y a aussi entre la chaîne de rochers ci-dessus & le rivage, un récif éloigné d'une portée de fusil de terre.

De *Dickwel* à *Nielwel* on compte 2 lieuës à l'E. N. E. On range la Côte à 12 & 14 brasses de fond, à une portée de canon de terre.

Baye de
Nielwel.

Nielwel est une Baye dont la partie du Ouest met les Navires à couvert des vents de S. S. O. & de Ouest. Sur sa Pointe du Ouest il y a une monticule qui en venant de ce côté-là, semble former une espèce d'Islet couvert de Cocotiers. Il faut le ranger aussi près que celle de *Gaëliès*, à 12 & 14 brasses de profondeur. A la Pointe de l'Est un rocher s'élève au dessus de la surface de l'eau. On ne court au dedans de la Baye aucun danger, excepté trois roches plates qu'on rencontre près de terre, & un haut fond sur lequel on dit que les plus grands Vaisseaux peuvent passer. Il convient cependant d'y envoyer sonder.

Baye de
Coënacker.

De *Nielwel* à *Coënacker*, ou la Baye de *Kerketoës* on compte une lieuë $\frac{1}{2}$ à l'E. N. E. 5 deg. E. C'est une grande Baye. Il

faut se tenir près de terre, comme je l'ai dit ci-dessus, à 12 ou 14 brasses de fond. Précisément au milieu de l'ouverture de cette Baye on apperçoit un grand rocher, & à l'Ouest une petite pointe escarpée comme celle de *Gaëliers*, qu'il faut ranger de près en entrant dans la Baye.

De *Cuënacker* à *Tangale* il y a 2 lieuës à l'E. N. E. 5 deg. E. Tangale.
C'est une Pointe sous laquelle il y a une petite Baye. On suivra la Côte à 12 & 14 brasses de fond.

On compte de *Tangale* à *Waeluë* 4 lieuës à l'E. N. E. 5 d. Waeluë.
E. Le terrain entre les deux est bas & sablonneux sur le bord de la Mer, haut & escarpé dans les terres. Il faut côtoyer à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de terre par 20 & 22 brasses. Le fond s'y trouve de sable mêlé de corail.

Waeluë est une grande riviere qui a au Nord une petite montagne. Vis-à-vis de son embouchure, environ à une lieuë $\frac{1}{2}$ de la Côte, il y a un rocher sur lequel la mer brise ordinairement. On peut avec des Vaisseaux de moyenne grandeur, en passer à terre par 7 & 8 brasses fond de sable.

De *Waeluë* à *Mago* la route tire à l'E. N. E. prenant du Nord. Mago.
Mago est une Pointe cernée de rochers. A moitié chemin de cette route le mauvais fond commence, c'est pourquoi il faut se tenir à 22 & 24 brasses. On voit entre *Waeluë* & *Mago* les Salines de *Mazen*. C'est une petite Baye où il ne peut entrer que des Chaloupes. On assure qu'il y a un rocher au dedans de cette Anse. Je n'ai pu le vérifier.

Le Pilote Anglois dont je suis ici le Rontier, dit qu'à l'Est de Mago on voit à 2 lieuës $\frac{1}{2}$ de terre un rocher à découvert. Je crois qu'il confond en cela quelques rochers de la grande Basse qui sont un peu plus à terre que d'autres. Plusieurs personnes qui ont passé à terre de ce récif, m'ont assuré qu'on ne peut expliquer autrement cet article. Ceux qui feront cette route, y prendront garde.

De *Mago* à une petite montagne remarquable appelée l'*Elephant*, l'Elephant.
qui est près du bord de la Mer, on compte 6 lieuës. Le gissement est N. E. & S. O. Au Sud 5 deg. E. de l'*Elephant* on rencontre la grande Basse. C'est un banc de rochers sur lesquels, au rapport des Naturels du pays, il y a eu autrefois une Cha-

pelle de cuivre ; c'est pourquoi les habitans la nomment encore aujourd'hui *Crowncoite* dans leur langue.

La grande
Basse.

La grande *Basse* s'étend environ une portée de canon de longueur, & autant de largeur. La Mer y brise en s'élevant très-haut, & quelques-uns de ces rochers ont leur Pointe à découvert. Il faut s'en tenir au large par 30 brasses, & n'en pas approcher de plus près. Elle est à 3 lieuës de la Côte, entre laquelle & ce Récif on peut passer, en rangeant un peu plus proche de terre par 8, 9, 10 & 12 brasses. On n'approchera pas cependant la Côte par moins de profondeur que 8 brasses, & la grande *Basse* par moins de 12, ce qu'on observera jusqu'à ce que l'*Elephant* reste au N. N.O. Quand on sera à mi-canal, il faudra gouverner à l'E. N. E. ou à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. si l'on est plus voisin de terre, jusqu'à ce qu'on soit par 30 brasses. Alors on portera au N. E. pour passer au large de la petite *Basse*.

J'ignore pourquoi le Pilote Anglois enseigne que partant de la Pointe de Dondre pour passer au large de la grande Basse, il est nécessaire de gouverner à l'E. S. E. Suivant cette instruction, on passeroit effectivement fort au large ; mais je croi qu'on seroit en risque de décôter, & qu'on auroit beaucoup de peine de rejoindre Ceylan, à cause que dans la Mousson du Ouest, les Courans portent vivement à l'Est dans ce parage, comme je l'ai plusieurs fois expérimenté. Il est vrai qu'en faisant cette route pendant la nuit, on doit se méfier des Courans qui portent à terre, aussi-bien qu'à l'Est ; selon moi, c'est assez en partant de 2 lieuës au Sud de la Pointe de Dondre, de gouverner à l'Est : le Rumb de vent conduit 8 lieuës au Sud de la grande Basse. Cela paroît devoir suffire pour le transport du Courant qui porte au Nord. On aura soin indépendamment de sonder de tems en tems.

Il faut encore observer que quoiqu'il y ait 20 lieuës de la Pointe de Dondre à la grande Basse, lorsqu'on estimera en avoir fait 15, on sera déjà par son travers ; plusieurs Vaisseaux même ont cru n'en avoir fait que 12. Cette remarque mérite attention tant pour la direction de la route, que pour la quantité du chemin.

Petite
Basse.

Le gissement de la grande *Basse* à la petite *Basse* est au

N. E. & la distance de 7 lieuës. Le Routier Anglois met ce gissement au N. E. $\frac{1}{4}$ N. Mais suivant ce que j'ai remarqué toutes les fois que j'ai fait ce trajet, en faisant le N. E. on ne passe pas à plus de distance de l'une que de l'autre. Lorsque ce récif ne brisé pas, la meilleure marque pour juger si on est proche de la petite *Basse*, est une petite montagne à côté, à laquelle joint une pyramide qui ressemble à une cheminée au pignon d'une maison. Cette montagne est directement au Nord-Ouest de la petite *Basse*. Un peu plus Nord on voit une autre montagne moins haute, qui a sur son sommet une petite pyramide semblable à une Pagode d'où elle tire son nom. Elle est plus éloignée dans les terres que celle de la cheminée, & ne se distingue des autres monticules que par cette marque.

Entre les deux *Basses*, à distance égale environ de l'une à l'autre, il y a un petit haut fond sur lequel on ne trouve que 8 brasses de profondeur, mais ceux qui y passent, ne doivent pas craindre d'en approcher.

De l'*Elephant* à la haute Pointe de sable, ou *Julius Nave*, Julius Nave. il y a environ 5 lieuës au N. E. $\frac{1}{4}$ E. Entre les deux on voit deux récifs, l'un près de terre, & l'autre à $\frac{1}{2}$ de lieuë au large, sur lequel il n'y a que 7 à 8 pieds d'eau. On peut mouiller au dedans de cette Pointe de sable. Le fond & le mouillage y sont bons.

Cette Pointe de *Julius Nave* est au N. N. O. de la petite *Basse*. On passe entre les deux à 5 brasses de profondeur. On en trouve 6 ou 7 plus près de terre, & le milieu du Canal est par 5 $\frac{1}{2}$.

De la Pointe de *Julius Nave* (a) à la Pointe du *Bas Banc* Pointe du Bas-Banc.

(a) Depuis la Pointe de *Julius Nave* jusqu'à celle de *Pedre*, j'ai reformé plusieurs gissemens, distances & latitudes de la Carte Angloise, insérés dans le Routier qui y est joint. Pour plus grande exactitude je ne m'en suis pas seulement rapporté à mes observations particulières, j'ai encore consulté les Mémoires & les Remarques de plusieurs Navigateurs. La première erreur que j'ai reconuë, consiste dans la distance de la Pointe de *Julius Nave* à celle de *Batavalo*, que le Routier Anglois établit de 32 lieuës; au lieu qu'elle ne peut être que de 15 à 16 suivant les gissemens & la différence de latitude.

2°. *Trinquemale* est placé au moins 10 minutes plus Nord qu'il ne doit être.

le gissement est au N. E. $\frac{1}{4}$ N. prenant du Nord 5 lieues $\frac{1}{2}$. De cette Pointe un Banc de sable s'étend en mer 1 lieue $\frac{1}{2}$. Ainsi on aura soin de s'en écarter, soit en venant des *Basses*, soit en venant de la partie du Nord. Entre les deux Pointes de sable, c'est-à-dire entre *Julius Naue* & celle-ci, le mouillage est bon par 12 & 13 brasses de profondeur.

Aganis.

De la Pointe du *Bas Banc* à *Aganis*, le gissement est au N. N. E. & la distance de 5 lieues $\frac{1}{2}$. *Aganis* se reconnoît par un petit Pic qui en est proche, ressemblant à une tour. Au Nord de ce Pic il y a deux monticules voisines l'une de l'autre, & près le rivage un bosquet de Cocotiers qui indique parfaitement *Aganis*. En venant de la Pointe du *Bas Banc*, on doit côtoyer à 1 lieue $\frac{1}{2}$ ou 2 au large par 25 brasses fond de sable mêlé de corail. On en trouve 15 à une portée de fusil de la Côte qui est escarpée.

Aregamme.

D'*Aganis* à *Aregamme* la Côte git au N. $\frac{1}{2}$ N. E. 4 lieues. Travers d'*Aregamme*, s'étend un Récif $\frac{1}{2}$ de lieue au large. Cet endroit se remarque à deux petites montagnes un peu avancées sur le terrain, & écartées l'une de l'autre, ainsi qu'à un bosquet de Cocotiers qui n'est pas tout-à-fait si grand que celui d'*Aganis*. On côtoye de 22 à 24 brasses de profondeur.

J'ai comparé plusieurs observations faites aux environs, & principalement Est & Ouest du Fort, & j'ai cru ne devoir tout au plus la conclure que de 8 deg. 35 min.

3°. Le même Auteur s'est encore trompé sur la latitude de la Pointe de *Pedre* qui doit être par 9 deg. 42 min. & non pas par 10 deg. 2 min. Outre plusieurs Mémoires particuliers qui autorisent ce que j'avance ici, le Journal du sieur Liebault Pilote des Vaisseaux de la Compagnie, me sert de preuve. Sa capacité & son exactitude sont assez connus pour se déterminer sur ses Remarques. En 1730. étant Est & Ouest de cette Pointe sur le Vaisseau le *Lys*, il observa 9 deg. 42 min.

L'erreur se confirme encore par la comparaison de la distance & de la situation avec quelqu'autre endroit. On peut apporter pour exemple le *Karii-Kal* dont j'ai observé la latitude, & que j'ai fixée dans mes nouvelles Cartes à 10 deg. 45 min. De cet endroit à *Negapatnam* il y a 4 lieues un tiers, & de *Negapatnam* à la Pagode de *Canivore* 7 lieues un tiers. Ces deux distances étant du Nord au Sud, on doit conclure la latitude de cette Pagode de 10 deg. 10 min. De-là à la Pointe de *Pedre* le gissement est S. E. $\frac{1}{4}$ deg. 30 min. Sud, & la distance de 12 lieues qui produisent 18 m. pour la différence des parallèles, lesquelles soustraites de 10 deg. 10 m. il viendra 9 deg. 42 min. pour la latitude de la Pointe de *Pedre*. Il est donc évident par toutes ces comparaisons que le Pilote Anglois place cette extrémité de l'Île de Ceylan, 20 min. plus Nord qu'elle ne doit être.

D'*Aregamme* à *Poawegamme* on compte 4 lieuës $\frac{1}{2}$ au N. $\frac{1}{4}$ N. E. On le reconnoît à un boccage de Cocotiers qui ten- ferme une Pagode. La terre sur le rivage est basse, haute & montagneuse sur le terrain. Il y a un Récif à $\frac{1}{2}$ de lieuë. On doit dans ce parage entretenir la profondeur de 22 brasses, quoiqu'elle ne soit pas bonne pour le mouillage, à cause du fond parsemé de roches en plusieurs endroits.

Le gissement de la Côte entre *Poawegamme* & *Batacalo* est au N. $\frac{1}{4}$ N. O. & la distance de 8 lieuës. Sur le bord de la mer, entre les deux, la terre est basse, & sur le terrain s'élevont de très-hautes montagnes, dont l'une est par les Navigateurs appelée le *Capuchon*, à cause de sa ressemblance par son extrémité avec une coqueluche; mais elle n'a cette forme que lorsqu'on la relève du Ouest vers le Sud, car quand elle reste au N. O. ou N. N. O. sa pointe est comme le sommet d'une grosse pyramide.

Deux lieuës au large de *Batacalo*, on rencontre un Banc de roches dont les profondeurs sont inégales. Un petit Navire peut passer entre la terre & ce Banc, mais le meilleur est de garder le large. Lorsqu'on relève au S. O. le *Capuchon* dont je viens de parler, on peut en arondissant approcher la terre. Si on veut mouiller travers de la rivière par 7 ou 8 brasses, on est à $\frac{1}{2}$ de lieuë de terre. Plusieurs Cocotiers épars sur la Côte, facilitent la connoissance de cet endroit, outre que la terre git de là au N. O. $\frac{1}{4}$ N.

Il est à propos d'observer qu'on ne doit point compter sur l'égalité du fond dans toute cette partie de l'Est de l'Isle de *Ceylan*. Il y a des puits en plusieurs endroits. L'expérience m'a appris, toutes les fois que je l'ai côtoyée, que souvent de 20 brasses on tombe à 100. Il arrive qu'étant proche de terre par 7 & 8 brasses, on se trouve tout d'un coup à 40. Ceux qui côroyent cette Isle, doivent y faire attention, comme aux Courans qui portent quelquefois à terre.

De *Batacalo* à *Vendelos* le chemin est de 8 lieuës, au N. O. $\frac{1}{4}$ N. *Vendelos* est une Baye au Nord d'une Pointe. Elle peut se reconnoître par une petite montagne un peu avancée sur le terrain, nommée le *Pain de sucre*, vers le Sud de la-

Poawegamme.

Batacalo.

*Remarque sur les profondeurs inégales qui se rencontrent dans la partie de l'Est de l'Isle de Ceylan.

Baye de *Vendelos.*

quelle, un peu au loin, il y a deux ou trois autres petites montagnes. A une portée de canon de la Côte, la profondeur est de 8 à 9 brasses, mais au fond fort sale en plusieurs endroits; ainsi il faut mouiller plus au large. Les Vaisseaux qui ont affaire à la Pointe de *Pedre*, doivent depuis *Batacalo* ranger la Côte de près, autrement ils risqueroient de ne pouvoir pas s'en rallier.

Isle Pro-
vedien.

De *Vendelos* à l'Isle *Provedien*, le chemin est d'environ 3 lieuës au N. O. $\frac{1}{4}$ N. La Côte en ce lieu s'arondit en s'avancant au large. Le fond est très-mauvais pour le mouillage. On doit se tenir par 16 à 18 brasses, & ranger la Côte à deux lieuës $\frac{1}{2}$.

L'Isle *Provedien* est un rocher blanc qui ressemble à la voile d'une Champanne ou Barque du Pays. Le fond sale continuë encore 5 lieuës plus vers le Nord.

Pointe de
Cotiaris.

De l'Isle *Provedien* à la Pointe de *Cotiaris*, la route tire au N. O. $\frac{1}{4}$ N. & la distance de 9 lieuës.

La Pointe de *Cotiaris* est basse & unie. Vers son Sud, environ 2 à 3 lieuës, le mouillage devient meilleur qu'il n'est à $\frac{1}{2}$ de lieuë de terre par 10 & 12 brasses. Depuis la Pointe jusqu'au milieu de la Baye, on trouve bon mouillage par 20 à 24 brasses, mais plus avant vers *Trinquemale* il y a trop de profondeur pour mouiller.

Baye de
Trinquemale.

De *Cotiaris* à la Baye de *Trinquemale*, le chemin est d'environ 3 lieuës au N. O. C'est une Baye grande & profonde, qui s'étend plus de 2 lieuës. Elle a au côté du Nord une terre haute, & du même côté le dedans renferme de bons havres à l'abri de tous les vents. L'entrée de cette Baye est fort belle & sans danger, quoique fort profonde. Du côté du Nord coulent deux rivières, & trois dans son cul-de-sac vers le Sud. Le Fort de *Trinquemale* est par 8 deg. 35 min. de latitude.

Isle aux
Pigeons.

De l'entrée de la Baye de *Trinquemale* à l'Isle aux *Pigeons*, la route est au N. O. 4 lieuës. Il n'y a point de mouillage entre les deux à cause de la trop grande profondeur.

De l'Isle aux *Pigeons* à la riviere de *Cruux* on compte une lieuë $\frac{1}{2}$.

Riviere de
Rio-Carti.

De la riviere de *Cruux* à *Rio-Carti* le giffement est au N. O. &

& la distance d'environ 4 lieuës. La Côte est basse & unie. On peut mouiller à 1 lieuë ; de terre par 16, 18 à 20 brasses.

De *Ris-Carti* à *Molewale* la distance est de 5 lieuës $\frac{1}{2}$ au N. O. On peut mouiller entre les deux, la tenuë y est fort bonne. De *Molewale* il s'étend un Banc à 3 lieuës au large, qu'il ne faut pas approcher plus près que par 9 ou 10 brasses. Cependant comme il est fort accore, pour l'éviter c'est de se tenir à 4 lieuës de terre, où il y a 11 & 12 brasses, fond de corail. Quand on a presque doublé ce danger, le fond se trouve de sable & de coquillage, mêlé de gravier & de corail. A 5 lieuës de terre, le fond est de sable & peu de coquillage. Ce Banc étant doublé, il faut, pour aller à la Pointe de *Pedre*, se rallier de la Côte où on n'a rien à craindre. Tant qu'on entretient 6 brasses, fond de sable, on est encore sur la queue du Banc ; s'il est de vase, on pourra alors côtoyer la terre à une portée de canon, par 7 ou 8 brasses même fond ; mais on s'en écartera un peu plus, aux approches de la Pointe de *Pedre*, à cause des dangers qui l'environnent.

De *Molewale* à la Pointe de *Pedre* on compte 14 lieuës au N. O. & N. O. $\frac{1}{2}$ N. On rangera la Côte comme je l'ai enseigné dans l'article précédent, sans davantage s'en écarter, afin d'éviter une roche sous l'eau, qui n'est qu'à 9 pieds de profondeur, & un Banc situé au large de la Côte, dont les profondeurs sont très-inégaies.

Le gissement du rocher avec la Pointe de *Pedre*, est E. N. E. & O. $\frac{1}{4}$ S. O. 2 lieuës $\frac{1}{2}$ à 3.

En venant du Sud, si on étoit contrarié par les vents, de façon qu'on ne pût ranger la Côte à la distance ci-dessus, il vaudroit mieux passer en dehors du Banc & du Récif, & se tenir à 4 lieuës au large par 9 & 10 brasses, jusqu'à ce que la Pointe de *Pedre* soit au O. S. O. ensuite gouverner au Ouest, sans prendre du Sud, que cette Pointe ne reste au S. O. autrement on tomberoit sur un fond inégal qui diminué quelquefois de 2 brasses à chaque coup de plomb ; au lieu qu'on n'en trouvera pas moins de 4 $\frac{1}{2}$ à 5 en se conformant à cette instruction. Cependant, si faute de la suivre, on se trouvoit à quatre brasses fond de sable & roches, on ira alors au lar-

H

Molewale.

Pointe de
Pedre.

ge , jusqu'à ce que le fond soit de sable , mêlé de corail & de coquillage , par 5 brasses $\frac{1}{2}$ à 6.

Quand la Pointe de *Pedre* reste au S. $\frac{1}{4}$ S. E. à 4 lieuës $\frac{1}{2}$ de terre , on y peut mouiller ; le fond est de sable fin à 4 brasses $\frac{1}{2}$.

Mais lorsque cette Pointe reste au S. $\frac{1}{4}$ S. O. & qu'on veut approcher la Côte , si on est obligé de louvoyer , il ne faut pas à la bordée du large , relever la Pointe plus vers le Ouest qu'au S. O. & dans celle de terre plus vers le Sud , que le S. S. O. par ce moyen on évite ce danger.

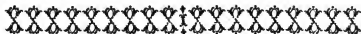
La partie du Nord de la Pointe de *Pedre* se reconnoît à une Eglise & quelques maisons bâties dessus. Les terres se prolongent au Ouest.

J'ai , après plusieurs observations faites en mer avec une grande exactitude , déterminé par 10 deg. 42 min. la latitude de cette extrémité de l'Isle de Ceylan , contre le sentiment du Pilote Anglois , qui la place 23 min. plus Nord qu'elle ne doit être.

On compte 8 lieuës à l'O. $\frac{1}{2}$ S. O. & O. S. O. de la Pointe de *Pedre* à la Pointe du N. O. de l'*Arnedien* , dit le Fort de *Hammon-Hiel*. A 6 lieuës de la Pointe de *Pedre* on découvre celle du N. E. de l'*Arnedien*. Il est bon de s'en éloigner de 3 lieuës $\frac{1}{2}$, à cause d'une espèce de Banc plat qu'on rencontre au large , sur lequel il n'y a que 3 brasses de profondeur ; & on observera cet éloignement , jusqu'à ce que le Fort de *Hammon-Hiel* reste au S. E. $\frac{1}{4}$ E. , & que l'Isle *Vache* soit au S. $\frac{1}{4}$ S. O. & S. S. O. On gouvernera dessus jusqu'à atteindre les 4 brasses $\frac{1}{2}$ bon fond , & relever le Fort de *Hammon-Hiel* à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E.

Dans les mois de Mai , Juin & Juillet il regne des vents de S. S. O. violens & de fortes Marées , de Flot & de Juzan.

Je termine ici le Routier de la Côte de l'Isle de *Ceylan* , sans parler de la Partie du N. O. Le peu de rapport que j'ai trouvé entre les Plans qui passent pour les meilleurs , & le Routier du Pilote Anglois , qui est le seul qu'on ait jusqu'à présent , m'ont obligé de n'en rien dire. D'ailleurs cette partie de l'Isle n'est fréquentée que par de très-petits Bâtimens Hollandois. Cet objet m'a paru peu important pour mon dessein.



INSTRUCTION

SUR LA NAVIGATION DES COSTES
de *Coromandel*, de *Golconde* & d'*Orixa*.

JE commencerai ce Chapitre par un Traité des Vents & des Courans qui regnent sur cette Côte & dans le Golfe de *Bengal*, pendant tous les mois de l'année. Le Public est redevable de ce Mémoire & de la plus grande partie de cette Instruction, au sieur de la Touche ancien Capitaine de Port de Pondichery. Ses fréquens voyages à *Bengal* & à *Mergui* l'avoient mis en état d'en donner un détail suivi; & je dirai à la louange de cet habile Navigateur, que pendant plus de 25 ans qu'il a pratiqué les Mers Orientales, il n'a oublié dans ses Mémoires aucunes remarques capables d'en perfectionner la Navigation.

DES MOUSSONS DE LA CÔTE
de *Coromandel*, & autres lieux du Golfe de *Bengal*.

MOUSSON DU OUEST.

Pendant le mois de Mars à la Côte de *Coromandel*, le tems est ordinairement fort doux, le Ciel serain & sans orages, ou s'il en arrive, ils sont de peu de durée. Après minuit le vent souffle du N. O. petit frais, variable jusqu'au S. O. & quelquefois des calmes; mais quand il est frais, il dure sans interruption jusqu'à neuf ou dix heures du matin. Après midi, & rarement devant, commence la brise du S. E. Elle est variable jusqu'à l'E. N. E. quelquefois même jusqu'au

Mars.

H ij

N. E. Ces sortes de petits retours arrivent sur-tout, quand la Lune de Février anticipe beaucoup dans le mois de Mars.

Au large dans le Golfe les vents sont variables du S. O. au Sud, à l'Est & au N. E. Les Courans suivent cette variété, mais ils sont plus sujets à courir au Nord, à cause que le vent de Sud est le plus fréquent. Il en est à peu près de même le long de la Côte.

Avril.

Les mois d'Avril & de Mai produisent les plus forts Courans. Ils vont au N. & au N. E. C'est aussi dans ces mois que sont les plus fortes brises du S. S. E. Il ne survient du calme en Avril, que quand la Lune de Mars est tardive, & avant quelque coup de vent, ou le retour de la Mousson du Nord.

A la Côte de *Coromandel* ce retour de Mousson fait craindre la Lune d'Avril, mais il n'y amène pas toujours des tempêtes, sinon quelques vents forts & des pluies qui durent deux ou trois jours. Dans cette incertitude on fera toujours bien de passer cette lunaïson à 2 ou 3 lieues au large par 15 & 16 brasses de profondeur, pour ne rien risquer. Cet avertissement regarde particulièrement cette Côte, car dans le fond du Golfe les coups de vents & les orages sont dans ce mois beaucoup plus fréquens.

Les brises réglées dont j'ai parlé ci-dessus, qui viennent du S. S. E. commencent ordinairement sur les 9 à 10 heures du matin, & continuent jusqu'à 9 ou 10 heures du soir, quelquefois toute la nuit. Le matin les vents soufflent du S. S. O. & S. O. Quand ils sont frais, la brise du S. S. E. est forte.

Dans certaines années sur la fin d'Avril, les vents d'Ouest se font sentir pendant 2 ou 3 jours.

Ordinairement le Ciel est assez beau, excepté quelquefois le soir qu'il est chargé du côté du Couchant, & accompagné d'éclairs. Lorsque la brise du jour est forte, l'Horizon se trouve un peu couvert du côté de l'Est.

Le mois de Mai donne un tems à peu près égal. On a ordinairement le matin des vents ou brises de terre qui sont du S. O. au O. quelquefois petit frais : quand elles sont fortes,

elles durent beaucoup plus qu'en Avril ; c'est ce qui fait que les vents du S. S. E. au Sud, d'où viennent les brises du jour, ne commencent que l'après-midi, & ne finissent qu'à 9 ou 10 heures du soir, comme je l'ai dit dans l'article précédent, & sont par conséquent de moindre durée. Cela arrive sur-tout vers la fin de ce mois, où l'on éprouve quelquefois des vents constans du Ouest & du S. O. pendant 3 jours, forts sur le haut du jour, & médiocres au matin & au soir.

Entre les brises réglées de terre & de mer, regne ordinairement le calme ; la brise est forte, quand il n'y en a point, & que les vents de S. O. passent du Sud au S. S. E. & S. E.

Il y a des années que dans le courant de ce mois, il survient des orages de vent, ou grains secs qui durent une heure ou deux. Ils viennent de la partie du N. O., & rarement de celle de l'Est. Quelquefois ces orages sont accompagnés de pluie & de tonnerre, pour lors il vente peu.

Dans le fond du Golfe de *Bengal*, les mois d'Avril & de Mai sont dangereux ; car outre des tempêtes furieuses qu'on effuye en certaines années, il s'en passe rarement où l'on ne soit exposé à des orages du Nord & à des vents impetueux de 5 à 6 heures de durée, même davantage, & qui souvent se succèdent de 3 en 3 jours.

Pendant ces deux mois les vents qui regnent au large de la Côte, sont du S. S. O. au S. O. & dans le mois de Mai jusqu'au O. S. O.

Les mois de Juin, Juillet & Août diffèrent peu les uns des autres ; la Mousson du Ouest est alors dans sa plus grande force. Au large des Côtes les vents sont constans du S. O. au O. principalement en Juin & en Juillet ; mais sur la fin de ce dernier & en Août, ils viennent souvent du O. N. O. même jusqu'au N. O. Juin, Juillet & Août.

A la Côte de *Coromandel* les vents de terre ne sont pas si constans. On y éprouve fréquemment des brises du large du Sud au S. E.

Les vents d'O. & de S. O. sont pendant ces trois mois chauds & brûlans jusqu'à être insupportables, à la vérité plus

ou moins dans des années que dans d'autres. Ils soufflent quelquefois avec tant de violence, qu'ils obscurcissent l'air, par la poussière & le sable qu'ils élèvent de la surface de la terre. Ces nuées de poussières portent souvent loin en mer : cela est plus ordinaire, lorsque les années sont plus sèches ; mais pendant celles où les orages arrivent plus fréquemment, la pluie qui humecte les terres, empêche cet effet du vent, qu'on ressent communément sur la fin de Juin & en Juillet, plus qu'en Août où les orages & les pluies sont fréquens.

Tant que les vents d'Ouest sont dans leur force, la Mer est belle le long de la Côte, sur-tout à Pondichery. Alors les Chelingues ou Bateaux du pays passent aisément la Barre qui dans tout autre tems brise beaucoup, & n'est pas toujours facile à franchir.

Pendant qu'à la Côte de *Coromandel* on jouit dans cette saison d'un assez beau tems, il pleut en abondance dans le fond du Golfe de *Bengal*, à *Balassor*, *Chatigan*, *Aracan*, sur toute la Côte du *Pegu*, *Siam*, & autres lieux à l'Est.

Les vents du S. O. sont forts dans cette saison en Rade de *Balassor*, par conséquent très-incommodes ; ils empêchent les Pilotes du *Gange* de venir à bord des Vaisseaux. Il faut se précautionner de bons cables & d'ancres pour se garantir des fâcheux effets qui enpeuvent résulter.

Septembre. Le mois de Septembre, quoiqu'inconstant, est cependant plus sujet au vent d'Ouest qu'à tout autre. Il varie depuis le S. O. jusqu'au Nord. Les brises du jour viennent quelquefois du N. E. mais plus ordinairement du S. E. & S. S. E. En général de quelque côté que ce vent souffle, il est très-moderé, si on en excepte les orages.

Dans le fond du Golfe de *Bengal*, ce même vent est doux depuis la mi-Août jusqu'en Septembre, mais les pluies y continuent avec abondance.

Les Courans qui ont porté pendant toute la Mousson avec le vent vers le N. E. s'amortissent en Septembre. A la Côte de *Gergelin*, environ 8 jours avant l'Equinoxe, ils prennent leurs cours au Sud, & sont rapides à la fin du mois ; c'est un grand secours pour les Vaisseaux qui partent en ce tems de

Bengal pour la Côte de *Coromandel* ou ailleurs.

Presque tous les ans après l'Equinoxe de Septembre , de forts vents d'Est soufflent dans le fond de ce Golfe , à la Côte d'*Orix*a & à *Balassor*. Au large dans le milieu du Golfe , il regne souvent des vents de la partie du N. O.

MOUSSON DE L'EST.

LE mois d'Octobre est le plus inconstant de l'année à la Côte de *Coromandel*. Les vents y sont très-variables , tantôt de fréquens calmes , des pluies & du beau tems. La Mousson du N. E. ne se fait sentir qu'à la fin du mois , encore n'est-elle pas certaine. Par des retours de celle du S. O. les vents deviennent variables , jusqu'au S. E. assez frais , au N. O. foibles , & calmes ordinairement. Quelquefois le matin il regne un vent d'Est frais. Enfin dans certains tems pendant 3 ou 4 jours il souffle le matin des vents du N. N. O. & l'après midi du N. E.

Une variété d'orages , de pluies , de nuages noirs & obscurs qui font le tour de l'Horison , semble annoncer de furieuses tempêtes qui néanmoins arrivent rarement. C'est pour cela qu'on a soin de faire partir vers le 20 de ce mois tous les Vaisseaux de la Rade , soit pour aller en hivernage à la Côte de l'Est du Golfe , ou pour quelque'autre destination.

A *Bengal* les pluies finissent ordinairement du 10 au 20 ; mais les débordemens du *Gange* continuent jusqu'à la fin de ce mois , qui est là plus sujet aux tempêtes & aux ouragans , qu'à la Côte de *Coromandel* , quoique le plus souvent il souffle souvent gros vent du N. E. à l'Est. C'est pourquoi les Vaisseaux qui partent tard , par exemple à la fin de Septembre , de la Côte de *Coromandel* pour se rendre à *Bengal* , doivent tenir le large pour être en état d'y résister. Sans cette précaution ils risqueroient d'être assalés , & de périr sur la Côte d'*Orix*a.

Quelqu'avancé que soit le mois de Novembre dans la Mousson du N. E. on éprouve pendant son cours des variétés de vent qui soufflent ordinairement du N. N. E. savoir le ma-

Octobre,

Novembre,

tin, du N. O. & N. N. O. & l'après-midi, du N. N. E. & N. E. Mais par des retours ceux de S. E. & S. O. durent quelquefois pendant 3 ou 4 jours. Le commencement de ce mois amène aussi des calmes de plusieurs jours, suivis communément de tempêtes qui arrivent plutôt en ce tems qu'en tout autre de l'année. Elles sont violentes, & telles qu'aucun Vaisseau ne pourroit se soutenir à l'ancre. Elles commencent ordinairement du N. O. & de - là les vents passent successivement au N. au N. E. à l'E. N. E. & l'E. La Mer alors s'élève si prodigieusement, qu'on la voit déployer à 1. lieuë au large. Dès que les vents de ces tempêtes courent de l'Est vers le Sud, ils se modèrent & le Ciel s'éclaircit. Mais si après avoir soufflé avec violence du N. E. il survient du calme, aussitôt les vents viennent avec furie du S. O.

On a vu des années qu'il n'est point arrivé de ces sortes de coups de vent, ou qu'ils n'ont pas été si impétueux, & un Vaisseau pouvoit sans risque rester dans les Rades. Mais dans cette incertitude il ne seroit pas prudent d'y aborder, ni d'y séjourner; il vaut mieux passer cette saison dans les Ports destinés pour l'hivernage.

Dans le milieu du Golfe les vents en Novembre soufflent du N. N. E. à l'E. N. E.

Decembre & Janvier. La Mousson est réglée pendant ces deux mois au large du N. N. E. à l'E. N. E. A la Côte les vents viennent ordinairement le matin, du N. O. & N. N. O. & le midi, du N. N. E. jusqu'à l'E. N. E. Il tombe assez fréquemment de la pluie, quand les vents ne varient que du N. N. O. au Nord. Il pleut aussi quelquefois de N. E. Alors il vente fort pendant 2 ou 3 jours, & la Mer devient si grosse, qu'aucun Bateau ne peut sortir de la Barre. Malgré ces mauvais tems qui font souffrir les Navires en Rade, ils peuvent cependant les soutenir, s'ils ont de bons cables & de bonnes ancras. Il y a des années que ces vents donnent à peu près au plein & renouveau des Lunes de Décembre & de Janvier, on en a même essuyé à la mi-Février, quand la Lune de Janvier retarde. Mais en général ils sont toujours moins forts en Janvier & Février qu'en Décembre; on a remarqué qu'il se passe plus d'années où ces mois sont plus beaux que mauvais. On jouit assez

assez régulièrement en Janvier & Février d'un tems serein , sans pluie , la brise modérée , sur-tout lorsque les mauvais tems se sont fait sentir en Novembre ou au commencement de Décembre. Pour les Courans , ils suivent la direction & la force du vent.

Le mois de Février est une continuation de la Mousson du ^{Février} N. E. Quand elle est foible , elle est repoussée par les vents du Sud , particulièrement après le 15. Dans des années le vent de Sud souffle plutôt à la Côte , dans d'autres plus tard.

Les Vaisseaux qui partent dans ce tems pour l'Europe , ont souvent rencontré ces vents de Sud , & ont été transportés par les Courans qui suivent la direction du vent ; mais ils se sont relevés facilement au premier vent de Nord ou d'Est , sur-tout s'ils étoient au large où la Mousson s'affoiblit toujours moins. Ainsi l'avantage sera de se mettre au large pour éviter les vents de Sud qui y sont moins fréquens que près de terre.

Le vent de Nord continué quelquefois en certaines années jusqu'en Mars , mais tatement sans révolution du Sud. A la Côte les vents de N. O. & les brises de S. E. regnent aussi quelquefois le matin ; l'après-midi le tems est toujours fort doux & modéré , quelque vent qu'il fasse.

DESCRIPTION DES COSTES

*depuis la Pointe de Pedre en l'Isle de Ceylan ,
jusqu'à l'embouchure du Gange.*

DE la Pointe de *Pedre* située à l'extrémité de l'Isle de ^{Canimere} *Ceylan* , jusqu'à la Pagode de *Canimere* , premiere Pointe de la Côte de *Coromandel* , on compte 13 à 14 lieues , le gisement au N. O. 5 deg. 30 min. N. La profondeur sur cette route est de 9 à 10 brasses ; en approchant de cette Pointe , elle diminue jusqu'à 5. Il ne faut pas aller par une moindre ,

à cause d'un Banc qui s'avance à une lieue $\frac{1}{2}$ au large depuis la Pointe de *Canimere*.

Remarque
importante

Les Vaisseaux, qui après avoir côtoyé l'Isle de Ceylan, font route ou du travers de *Molewale*, ou de la Pointe de *Pedre* pour traverser à la Côte de *Coromandel*, y atterrent presque toujours plutôt qu'ils ne le comptent, parce que les Courans portent au N. N. O. avec rapidité, & qu'ils transportent souvent dans l'enfoncement placé au N. O. de *Ceylan*; de sorte que plusieurs Navigateurs, qui pour reconnoître la Côte, dirigeoient leur route au Nord de *Tranquebar*, ont atterré au Sud de *Negapatnam*. Plusieurs ont manqué de se perdre sur cette Côte pendant la nuit, pour n'avoir pas eu la prudence de sonder. Les Voyageurs ne négligeront pas un avis si nécessaire. Ce n'est pas qu'il ne soit arrivé à quelques-uns le contraire, c'est à-dire, qu'ils ont été transportés à l'Est, mais ces exemples sont rares, & les premiers fort communs.

La Pagode de *Canimere* peut se voir de 5 à 6 lieues en mer d'un tems clair. A $\frac{1}{2}$ de lieue au Nord il y a une petite riviere & sur ses bords un grand Village environné d'arbres, où l'on fait commerce de tabac & de ris. L'entrée de cette riviere n'est point apparente du large; sa Barre n'a que 3 pieds d'eau, aussi n'y peut-il entrer que de très-petits Bâtimens. On mouille environ 1 lieue à l'Est de son embouchure, la Pagode de *Canimere* au S. O. $\frac{1}{4}$ O. La vase au Nord de cette riviere est très-molle, & le fond par conséquent nullement propre pour ancrer.

Negapatnam.

De *Canimere* à *Negapatnam* la distance est de 7 lieues $\frac{1}{2}$, & le gissement Nord & Sud. On voit entre les deux un bois épais garni de broussailles à l'infini. Il n'y a point d'autre remarque qu'une Eglise à environ 1 lieue au Sud de *Negapatnam*. Elle est bâtie sur le bord d'une petite riviere qu'on ne découvre point en rangeant la Côte, & à peine de grande maline monte-t'il 4 pieds d'eau sur sa Barre. Ainsi je n'en ferai aucune mention.

Negapatnam est une des plus considérables Places des Hollandois sur la Côte de *Coromandel*. Les fortifications en sont bonnes. La Ville est au Nord du Fort, au Sud duquel on

voit l'embouchure d'une grande riviere fort commode , qui peut recevoir de moyens Bâtimens. Il y a au Nord de la Ville une grande Pagode appelée *Pagode de Chine*, sur laquelle est planté un mât ou bâton de Pavillon. On mouille devant *Negapatnam* par 5 & 6 brasses. Le fond par ce travers est fort plat. A 4 lieuës au large on ne trouve pas plus de 6 à 7 brasses de profondeur.

De *Negapatnam* à la riviere de *Karei-Kal*, on compte 4. lieuës $\frac{1}{2}$, le gissement au Nord 5 deg. Ouest. En côtoyant on entretient les 6 à 7 brasses de profondeur. Entre les deux coule la riviere de *Naour*, où se fait le commerce de roiles peïnes & de ris. Une Mosquée à 4 Piramides blanches qui se voyent de fort loin en mer, rend cet endroit remarquable.

Riviere de
Karei-Kal.

Karei-Kal est un nouvel Etablissement des François , non-seulement considérable par le grand nombre d'Aïdées qui en dépendent, mais encore par le commerce de roiles. Deux rivières traversent cette Concession. Elles prennent leur source dans les montagnes de la Côte de *Malabar*, facilitent le transport des marchandises, & fertilisent ce païs qui abonde en ris & autres vivres.

Le Fort de *Karei-Kal* est bâti sur le bord de la riviere le plus Nord, dont l'embouchure est formée par une langue de sable qui se prolonge comme la Côte; de sorte que son entrée étant confonduë avec le rivage, on ne peut distinguer cette riviere quand on vient du large. L'autre riviere nommée *Tiroumalé*, est à $\frac{1}{2}$ de lieuë au Sud. Elle se débouche également vers le Nord; presque toutes les rivières de cette Côte ont cela de commun. La Barre, ou Banc de sable, qui cerne celles de *Karei-Kal* & de *Tiroumalé*, empêche les moyens Bâtimens d'y entrer, il n'y a que des Chaloupes & des Cheïlingues qui la peuvent franchir, encore faut-il attendre le plein de l'eau. On mouille devant *Karei-Kal* par 5 à 6 brasses. Les marques du mouillage dépendent de la Mousson pendant laquelle on y séjourne. Dans celle du Sud, il faut mettre le Pavillon au O. S. O. & dans celle du Nord au Ouest. Par ce moyen on facilite le trajet des Bâteaux qui vont & viennent à bord.

De *Karei-Kal* à *Tranquebar* la distance est d'environ une lieüe $\frac{1}{2}$ au Nord 4 deg. Ouest. On entretient le long de la Côte la profondeur de 6 à 7 brasses. Mais en approchant de la Forteresse de *Tranquebar*, il faut s'écarter un peu de terre, à cause d'un Banc voisin de la rivière. Au reste ce Banc n'avance pas beaucoup au large, & pourvu qu'on tienne toujours le fond que j'indique, il n'y a rien à craindre.

Tranquebar est le principal Etablissement des Danois aux Indes. La Ville est fort jolie, & la Forteresse remarquable par sa grande blancheur qu'on a soin d'entretenir. Les Indiens appellent cet endroit *Tirangampadou*, d'où par corruption dérive le nom de *Tranquebar*.

Cabritpat-
nam.

Deux lieües $\frac{1}{2}$ au Nord de *Tranquebar*, on trouve *Cabritpatnam*, eù se voit comme une espeece de Forteresse sans Bastions. Tout auprès sont deux petites Pagodes, fort proches l'une & l'autre du rivage. Il y avoit autrefois à $\frac{1}{2}$ lieüe de cet endroit un petit Comptoir François.

Riviere de
Triminivas

La petite riviere de *Triminivas* est deux lieües au Nord de *Cabritpatnam*. Elle tire son nom d'une Pagode qu'on voit dans les tetres. A l'Est de son embouchure il y a un Banc qui porte un $\frac{1}{2}$ de lieüe au large, mais il n'est pas dangereux; le fond diminué par degré à son approche. La terre au Nord de cette riviere s'élève un peu davantage que le reste de la Côte, qui depuis la Pagode de *Canimere*, ne se fait, pour bien dire, remarquer que par ses arbres & ses Edifices. En côtoyant à 1 lieüe de terre, on a 9 à 10 brasses de profondeur.

Riviere de
Coloran.

On compte environ 3 lieües Nord & Sud de la riviere de *Triminivas* à celle de *Coloran*. (a) Cette derniere se découvre à un bois touffu, uni & proche du rivage, au milieu duquel une des embouchures de cette riviere paroît faire une coupée. De là s'étend un Banc dont la pointe ou extrémité va

(a) Presque tous les Routiers de cette Côte marquent moins de chemin qu'il n'y en a de la Pointe de *Coloran* à *Tranquebar*. J'ai ici établi une distance plus exacte que j'ai conclue de la différence en latitude de ces deux lieux & de leur gissement, après avoir observé l'un & l'autre dans plusieurs trajets. L'instruction que je donne pour éviter le banc de *Coloran*, differe aussi des anciens Routiers qui insinuent qu'on le peut ranger sans péril par 9 ou 10 brasses. J'ai éprouvé le contraire, & j'ai vu par 22 brasses les brisans à une portée de fusil du Vaisseau.

à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de terre. Il est fort accore & par-là plus dangereux, car de 12 brasses on tombe en certains endroits tout à coup à 3 & à 4. Ainsi un grand Vaissseau, qui vient du large atterrir en ce lieu, ou qui continuë de ranger la Côte, ne doit point l'approcher plus près que par 14 à 15 brasses de profondeur. De ce parage on apperçoit dans les terres quatre Edifices remarquables. Ce sont les quatre Portiques d'une fameuse Pagode nommée *Chalembarang*. Elle est précisément à l'Est de cette coupée du bois dont je viens de parler, & elle se découvre à ce rumb de vent par cette ouverture.

Le côté du Sud de l'embouchure de la riviere de *Coloran*, paroît former une Pointe, sur-tout quand on vient du Sud, & qu'on côtoye de près, parce que la Côte dont le gissement a été jusqu'ici au Nord, forme un coude & s'étend 3 lieuës $\frac{1}{2}$ au N. N. O. jusqu'à *Porto-Novo*. Elle est basse & unie. Il n'y a rien de remarquable entre l'un & l'autre, que les Edifices dont j'ai parlé ci-dessus.

Porto-Novo est une Ville Indienne fort commerçante. Les François & les Hollandois y ont leurs Comptoirs, ou Maisons pour leur Commerce, sur lesquels ils arborent leur Pavillon. Porto-Novo.

Quand on range l'accore du Banc de *Coloran* pour aller mouiller devant *Porto-Novo*, il faut les relever au N. O. $\frac{1}{4}$ O. avant de gouverner à ce rumb de vent, afin qu'on soit sûr d'avoir doublé la Pointe du Nord de ce Banc.

Au mois de Juillet, quelquefois plutôt ou plutôt, depuis *Triminivas*, jusqu'à *Porto-Novo*, les eaux sont troubles & épaisses, comme dans un débordement; cela surprend d'autant plus, qu'il pleut rarement dans cette saison à la Côte de *Coromandel*. Ces eaux troubles viennent de ce que la riviere de *Coloran* prend sa source dans les montagnes de *Gatte* à la Côte de *Malabar*, où les pluies alors très-fréquentes causent ce débordement, sur-tout à *Coloran*, où cette riviere a sa plus grande embouchure. Ses autres principales sont à *Negapatnam*, à *Karei-Kal*, à *Tranquebar*, & à *Triminivas*.

De *Porto-Novo* au Fort *S. David* que les Anglois possèdent, Fort S. David.

le gissement est au N. $\frac{1}{4}$ N. E. & la distance de 6 lieuës $\frac{1}{2}$. Il faut en rangeant la Côte, entretenir à une lieuë de terre la profondeur de 8 à 9 brasses. Une demie lieuë au Nord de *Porto-Novo* commencent des Dunes de sable qui s'étendent sur le bord du rivage; en venant du large, cet endroit de la Côte ressemble à plusieurs Isles, & cette ressemblance vient de ces Dunes de sable, qui paroissent plus élevées que le terrain intérieur qui est très-bas.

Le Fort *S. David* est situé sur le bord de la Mer, & à un quart de lieuë au Sud on voit la Ville de *Gondelours*. Vis-à-vis le Fort *S. David* un petit Banc s'avance environ un quart de lieuë au large. Le mouillage se fait par 7 à 8 brasses de profondeur.

Pondichery Du Fort *S. David* à *Pondichery*, le gissement est au N. N. E. prenant de l'Est, & la distance de 4 lieuës $\frac{1}{2}$. A une lieuë de la Côte on trouve 8 à 9 brasses de profondeur. Il n'y a rien de remarquable entre l'un & l'autre. Le terrain est sablonneux au bord de la Mer, & boisé dans l'intérieur. En venant du Sud, on découvre la Ville & la Forteresse de *Pondichery*, au pied d'une terre noire un peu plus élevée que le reste de la Côte. Cette terre noire, de l'étendue d'environ 3 lieuës, est au N. O. de la Ville, qui comme la Forteresse est bâtie sur une terre basse au bord de la mer.

Pondichery est la Capitale des Etablissmens François aux Indes Orientales; elle sert de résidence au Gouverneur Général & au Conseil Supérieur. Sa situation est au 11 deg. 55 min. de latitude septentrionale, & 78 deg. à l'Orient du Meridien de l'Observatoire Royal de Paris. Une bonne muraille de briques fait l'enceinte de cette Ville. Ses fortifications bien garnies de canon sont à la moderne, & son circuit comprend 1 lieuë $\frac{1}{2}$. La Citadelle, en forme d'un Pentagone régulier entouré d'un fossé plein d'eau, est placée au milieu de sa face maritime. L'une & l'autre sont situées en rase campagne, & sont une des plus fortes Places des Indes. Il y a un Hôtel des Monnoyes où l'on bat des Roupies & des Pagodes, dont le titre de fin surpasse beaucoup d'autres. Elles ont cours dans toutes les Indes. Le Gouverneur de *Pondichery* est

décoré de la Dignité de Nabab ou Viceroy du Mogol. Il commande un Manfèb, ou 4500 Chevaux. C'est le seul Européen à qui ce Titre éclarant ait été accordé en récompense des services que M. Dumas ancien Gouverneur Général, a rendu aux Sujets de cet Empereur pendant l'incursion des Marates en 1740 & 41. (a)

On mouille à *Pondichery* par 7 à 8 brasses d'eau, à $\frac{1}{4}$ ou 1 lieuë d'éloignement du rivage.

De *Pondichery* à *Conjimer* la Côte git au N. N. E. 5 deg. E. 4 lieuës $\frac{1}{2}$. On voit entre l'un & l'autre plusieurs Dunes de sable sur le bord de la mer ; & sur le terrain la terre noire dont j'ai parlé au commencement de l'article précédent, s'abaisse & finit tout-à-fait $\frac{1}{2}$ de lieuë plus Sud que *Conjimer*, qui n'est remarquable que par les ruines d'un Comptoir que les Hollandois ont abandonné après trois ou quatre ans de résidence. On y voit aussi les restes de l'enceinte d'une vieille Loge Angloise également abandonnée.

Le mouillage est fort bon vis-à-vis cet endroit, par 6, 7 ou 8 brasses d'eau à $\frac{1}{4}$ ou $\frac{1}{2}$ de lieuë de terre.

De *Conjimer* à *Alemparvé* le gissement est au N. E. $\frac{1}{4}$ N. & la distance de 5 lieuës. A environ 1 lieuë de *Conjimer*, quand on l'a passé, on aperçoit un bois touffu & un village ; ensuite la Côte paroît plus basse & semble s'enfoncer un peu jusques proche d'*Alemparvé*, où le côté du Sud de la riviere s'élève par Dunes de sable, & avance un peu en dehors. Au reste cette Pointe n'est pas dangereuse, & par son travers la profondeur ne diminue que d'une brasse. Le côté du Nord de la riviere est couvert de bois.

Alemparvé se reconnoît par une belle Forteresse flanquée de plusieurs tours, de la dépendance du Mogol. Sa blancheur la fait remarquer de fort loin. Il y a encore quelques petites montagnes un peu éloignées sur le terrain.

(a) Par plusieurs observations des imersions & émersions du premier Satellite de Jupiter, qui ont été faites à Pondichery par les PP. Jésuites, & comparées à celles de Messieurs de l'Académie des Sciences, la différence des Méridiens entre cette Ville & l'Observatoire Royal de Paris, a été conclue de 5 heures 12 m. de tems, qui valent 78 deg. de longitude, & en conséquence j'ai déterminé sur ces nouvelles Cartes la situation de cette Place.

Sadras.

D'Alemparvê à *Sadras*, Etablissement que possèdent les Hollandois, la Côte git au N. E. $\frac{1}{4}$ N. & la distance est de 7 lieuës. Le Pays entre ces deux endroits est en partie plat, sablonneux, peu couvert d'arbres jusqu'à 3 lieuës de *Sadras* que commence un bois de Palmiers épais qui s'étend vers le Nord l'espace d'une lieuë. Vis-à-vis son extrémité un petit plateau de sable s'avance $\frac{1}{4}$ de lieuë au large. Deux lieuës plus Nord on trouve *Sadras*, & à l'entrée d'un bois touffu la Loge Hollandoise. Il y a deux Pagodes, mais peu remarquables, l'une au Sud, l'autre au Nord. A deux ou trois lieuës dans les terres, on voit quelques petites montagnes appellées par les Navigateurs *Montagnes de Sadras*. Lorsque la plus élevée reste au N. O. *Sadras* est au Ouest. Environ à $\frac{1}{4}$ de lieuë de terre, on a 9 à 10 brasses de profondeur.

Les sept Pagodes.

On compte 2 lieuës au N. E. $\frac{1}{4}$ N. de *Sadras* aux sept Pagodes, qui ne sont remarquables que très-proche de la Côte. Il y en a cinq sur des hauteurs ou rochers escarpés sur le terrain, dont on ne voit que le sommet, à cause d'un bois touffu qui les couvre. Une autre est tellement sur le bord de la Mer, qu'elle bat au pied. La septième a été ruinée par la Mer. Elle étoit autrefois sur un rocher à $\frac{1}{4}$ quart de lieuë du rivage.

Couvelane.

Des sept Pagodes à *Couvelane* le chemin s'étend 5 lieuës $\frac{1}{4}$ au N. N. E. 2 à 3 deg. Nord. Par le travers de ce dernier quelques petits rochers gissent à l'E. S. E. de la petite montagne de *Tripoulour*, remarquable en ce qu'elle est beaucoup plus près du rivage qu'aucune des autres qui sont sur le terrain. Ces rochers s'avancent en Mer $\frac{1}{4}$ de lieuë. On range la Côte par 9, 10 & 12 brasses de profondeur à 1 & 1 lieuës $\frac{1}{4}$ de terre.

S. Thomé.

De *Couvelane* à *S. Thomé* on compte 5 lieuës au N. $\frac{1}{4}$ N. E. La Ville que quelques-uns nomment *Meliapour*, est sur le bord de la Mer. Ce n'est qu'un amas de ruines. Il y a quelques Eglises, entr'autres la Cathédrale, Siège d'un Evêque Suffragant de *Goa*. Les Eglises Chrétiennes de la Côte de *Coromandel* sont de son Diocèse.

Le Mont *S. Thomé* git à $\frac{1}{4}$ lieuë au Ouest. Il se distingue de plusieurs autres aux environs par une Eglise bâtie sur son

son sommet, & qu'on découvre facilement en rangeant la Côte de près.

De *S. Thomé* à *Madras* il y a une lieuë au N. $\frac{1}{2}$ N. E. Madras.
 Cette Ville est le principal Etablissement des Anglois sur la Côte de *Coremandel*, & le Siège d'un Conseil Supérieur. Elle est enceinte du côté de la mer & de celui de terre, d'une muraille de brique flanquée de quelques petits Bastions garnis de canon. Une petite riviere dont l'embouchure est au Sud de la Ville, & qui forme un coude en remontant au Nord, en cerne une partie. *Madras* se partage en Ville blanche & en Ville noire. La premiere est fort petite, mais proprement bâtie. La seconde située au Nord sert de demeure aux Marchands Gentils, Maurs, Armeniens, Juifs, &c. & à quelques Européens qui n'ont pu se loger dans la Ville blanche. Cette seconde Ville n'est point enceinte de murailles comme la premiere, où l'on voit toujours en Rade quantité de Vaisseaux. Le mouillage se fait à $\frac{1}{2}$ de lieuë de terre par 10 ou 11 brasses d'eau. Il s'élève sur le terrain de hautes montagnes. J'ai fait à *Madras* plusieurs observations sur sa latitude, & je l'ai concluë de 13 deg. 13 min.

De *Madras* au récif de *Trifou* ou *Natoer*, le cours est au N. N. E. 3 lieuës. On en reconnoit les approches par un petit Bosquet d'arbres d'égale hauteur, & dont le sommet forme une espece de table. Lorsque ce bois est dans une même direction avec deux arbres Palmiers ou Cocotiers, on est par le travers de ce récif qui s'avance une bonne lieuë en Mer. Après avoir ouvert de la grandeur d'une Voile les deux Palmiers avec le petit bois, il faut gouverner au N. E. pour passer au large du récif de Mer ou Banc de *Paliacatte*, dont l'extrémité du Sud est au N. E. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{1}{3}$ de lieuë de la Pointe du récif de terre. Récif de
Trifou ou
Natoer.

En rangeant la Côte on veillera à la sonde, parce qu'aux approches du Banc de *Trifou* le fond diminuë d'une brasse à chaque coup de plomb jetté même sans interruption. Ainsi soit de jour & de nuit, sitôt qu'on s'apperoit de cette diminution, on doit sur le champ porter au large pour passer, comme je l'ai dit ci-dessus, au dehors du Banc de *Paliacatte*,

& n'en pas approcher par moins de 10 brasses de profondeur. On trouveroit sans cette attention un fond inégal, tel que de 6 brasses on tomberoit à 3 au premier coup de plomb, ce qui seroit très-dangereux pour un grand Vaisseau, mais un petit peut passer par tout sans rien craindre, parce qu'il y a au moins 12 pieds d'eau sur le plus haut de ce Banc éloigné de $\frac{1}{2}$ ou une lieuë de terre.

Banc de
Paliacatte.

Le Banc de *Paliacatte* s'étend du N. E. $\frac{1}{4}$ N. au S. O. $\frac{1}{4}$ S. Les Vaisseaux qui font route à 3 lieuës de distance de la Côte, ne doivent pas craindre ces deux Bancs.

Pour aller mouiller devant *Paliacatte*, on aura soin de ne pas gouverner sur la terre, qu'on ne releve le Pavillon de ce Comptoir au O. $\frac{1}{4}$ S. O. par ce moyen on pourra en toute sûreté l'approcher; on trouvera 8, 7 & 6 brasses de profondeur. Cette instruction doit s'entendre dans le cas d'un vent du Sud, car s'il regnoit du côté du Nord, il faut relever le Pavillon au S. O. sur-tout dans un Vaisseau qui tire 16 pieds d'eau, car dans un petit Bâtiment ce Banc n'est point à craindre du large. Au surplus il est de la prudence de ceux qui n'ont pas une pratique suffisante de cette Côte, de prendre également leurs sûretés dans les uns & dans les autres.

Le bout du Nord du Banc du large est au S. E. $\frac{1}{4}$ S. de la rivière de *Paliacatte*. Deux tiers de lieuë au Sud de cette rivière il y a le Fort de *Geldre* qui appartient aux Hollandois. Le mouillage ordinaire est à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. du Pavillon, par 5, 6 ou 7 brasses de profondeur.

Paliacatte

Le gissement de *Trifou* à *Paliacatte* est au N. N. E. & la distance de 5 lieuës $\frac{1}{2}$. La Côte entre l'un & l'autre est basse au bord de la Mer. Dans le terrain on voit de hautes terres que les Navigateurs appellent les montagnes de *Paliacatte*. Cette Place est par 13 deg. 35 min. de latitude septentrionale.

Cicara-
Moerie.

De *Paliacatte* à *Cicara-Moerie* la Côte git au N. $\frac{1}{2}$ N. O. 8 lieuës. On rencontre dans cet endroit un récif semblable à celui de *Trifou*, qui s'étend aussi loin au large, mais davantage sur la Côte. A la Pointe du N. E. de ce récif il en regne un autre à 2 ou 3 lieuës de distance de la Côte. Il a environ

10 lieuës de longueur Nord & Sud, & le fond en est fort inégal. Pour aller à *Armegon*, on pourra passer entre le Banc de terre & celui du large, mais il faut être Pratique, autrement ne s'y pas exposer, quoiqu'après on rencontre entre la Côte & ce Banc, un large & très-beau Canal qui s'étend N. $\frac{1}{2}$ N. E. & S. $\frac{1}{2}$ S. O.

Pour cingler de *Paliacatte* au large du récif, on doit s'écarter de la Côte, porter au N. N. E. le long du récif, & se tenir au moins par 8 à 9 brasses de profondeur. En faisant cette route, si on parvenoit à 12 brasses, il faudroit se rallier du récif jusqu'à atteindre les 9 brasses. Cette instruction est absolument nécessaire pour ceux qui veulent aller à *Masulipatan*, à cause qu'en Juin, Juillet & Août les Courans portent au N. E. & même quelquefois plus vers l'E. De sorte que si on s'écartoit trop au large, on risqueroit de manquer son voyage, comme il est arrivé à plusieurs Vaisseaux qui n'ont pu atterrer qu'à *Narsapour*, & de là ne se rendre qu'avec beaucoup de peine à *Masulipatan*.

On compte 8 lieuës $\frac{1}{2}$ de *Cicara-Horie* à *Armegon*. Le gissement de la Côte prend un peu plus du Ouest que dans l'article précédent. On voit dans les terres le Mont d'*Armegon*. Quand il reste au Ouest, on apperçoit un peu au Sud sur le rivage une mazure ou les débris d'une ancienne Loge Angloise. De cette position on découvre encore au S. S. O. les montagnes de *Paliacatte*.

D'*Armegon* à *Caletoer* la Côte git au Nord, prenant de l'Est 6 lieuës $\frac{1}{2}$. Mais la route, pour passer en dehors du Banc d'*Armegon*, est le N. N. O. par les 10, 11 & 12 brasses de profondeur.

De *Caletoer* à *Divelan*, la route est le Nord, & la distance de 10 lieuës, (a) sçavoir 7 lieuës de *Caletoer* à la Pointe de *Peni*, & 3 lieuës de la Pointe de *Peni* à *Divelan*. En quittant *Caletoer*, il faut se mettre par 16 ou 17 brasses de profondeur,

(a) Plusieurs Routiers estiment qu'il y a 12 lieuës d'*Armegon* à *Caletoer*. Cette distance ne se rapporte pas à la différence de latitude & au gissement de ces deux endroits. C'est par leur moyen que je croi l'avoir déterminée plus exactement.

& ne pas approcher la Côte de plus près, à cause d'un Banc dangereux, qui à 4 lieuës au Nord de *Caletoer*, s'avance d'une lieuë $\frac{1}{2}$ au large. Ce Banc est fort accore, & par conséquent d'autant plus à craindre.

Le sieur de la Touche rapporte dans ses Mémoires un événement qui lui est arrivé au sujet de ce Banc, & que je croi devoir exposer ici. Etant mouillé par ce travers à 25 brasses, il appareilla pendant la nuit d'un vent favorable pour faire route au N. O. & rejoindre la profondeur des 13 ou 14 brasses. Quoique le vent fût médiocre, & qu'il fît peu de chemin, en moins d'un quart d'heure il tomba de 15 brasses à 5, cela l'obligea sur le champ de porter au large. Cependant sur ce qu'il fît rejeter le plomb, & qu'il eut trouvé une seconde fois 15 brasses, il présuma qu'on pouvoit s'être trompé à la sonde. Mais depuis il a appris que ce Banc étoit effectivement accore de 15 à 5 brasses, comme il l'avoit trouvé. C'est pourquoi la prudence veut qu'on se tienne sur ses gardes dans ce parage; en observant la profondeur de 17 brasses, on n'a rien à craindre.

Cerare. Six lieux au N. $\frac{1}{2}$ N. O. de *Divelan* est *Cerare*. On peut côtoyer sur la profondeur de 8, 9 ou 10 brasses. Au Nord de *Cerare* il y a deux bois fort épais & dans le village une Pagode blanche. Dans les terres s'élèvent de hautes montagnes qui se découvrent de 10 ou 12 lieuës en Mer d'un tems serein.

Gondegam. De *Cerare* à *Gondegam* la Côte git 6 lieuës au N. E. $\frac{1}{2}$ N. 3 à 4 deg. Nord. Le long de cette Côte on rencontre un Banc qui s'avance un peu en Mer, & plus au large, un autre, à terre duquel de petits Bâtimens peuvent passer. L'un & l'autre ne sont point à craindre pour les grands Vaisseaux qui tiennent la profondeur de 9, 10 ou 11 brasses; en approchant de la rivière on apperçoit ce village sur le bord de la Mer, & une Pagode dedans.

Montepoli. De *Gondegam* à *Montepoli* la Côte se prolonge au N. E. La distance est d'environ 4 lieuës. On range la Côte à une lieuë d'éloignement par la profondeur de 9 à 10 brasses, fond de vase. A l'Est de *Montepoli* il y a un bois de Palmiers, & un

peu plus loin un autre plus petit de 20 ou 30 arbres seulement. Ce dernier semble plus élevé que le premier. Lorsqu'on fait route le long de la Côte par la profondeur ci-dessus, on passe à terre d'un Banc de sable qui est $\frac{1}{2}$ lieuës au S. E. $\frac{1}{2}$ E. de *Montepoli*, son étendue & sa situation sont de 8 à 9 lieuës N. E. & S. O. Sur la partie du S. O. de ce Banc, qui est la plus dangereuse, il reste toujours 3 brasses de profondeur. Les approches de ce Banc se font remarquer par un fond de sable; au lieu que dans le Canal entre la terre & lui, le fond est de vase.

De *Montepoli* à *Petapoli*, le gissement est à l'E. N. E. & la distance de 6 lieuës $\frac{1}{2}$. A une lieuë au Ouest de la Ville coule une petite rivière, & vis-à-vis on voit un bois de Palmiers, remarquable en ce qu'il est plat & uni, d'où on l'a nommé *Table de Petapoli*.

Petapoli.

De *Petapoli* à la Pointe de *Divi* la Côte git à l'Est. La distance est d'environ 14 à 15 lieuës. On entretient la profondeur de 6 à 7 brasses, en côtoyant à $2\frac{1}{2}$ ou 3 lieuës de terre. Environ 4 lieuës à l'Est de *Petapoli*, on trouve plusieurs entrées de rivières qui entrecoupent la basse terre, & en forment des Îles, mais qui ne sont pas sensibles à la vuë de ceux qui naviguent le long de la Côte. Ces rivières ont flux & reflux. Un Navigateur a observé 4 pieds de diminution de profondeur entre le plein & le bas de l'eau, étant mouillé par 5 brasses fond de vase.

Pointe de
Divi.

Du côté du Ouest de la Pointe de *Divi*, à 4 & 5 lieuës d'éloignement, on remarque trois entrées de rivières: (a)

En partant du travers de *Divelan*, (la montagne de *Cerare* au N. O. $\frac{1}{2}$ N.) pour passer au large du Banc de *Montepoli*, il faut faire route au N. E. & avoir soin d'entretenir la profondeur de 10 ou 12 brasses; quoique le fond soit dur, il n'y a point de danger. Mais si la profondeur augmente, & que le fond devienne plus mol, on peut se rallier de la Côte vers l'Est de *Petapoli*, pour joindre le fond de vase par la profondeur de 9 ou 10 brasses.

(a) J'avertis à ce sujet que pour éviter la confusion; j'ai seulement marqué sur la Carte de cette partie de la Côte, les principales embouchures de ces rivières.

Masulipatan.

Pour aller à *Masulipatan* ou *Masulipatanam*, lorsqu'on est par le travers de la Pointe de *Divi* à 2 lieuës $\frac{1}{2}$ au large, on entretiendra la profondeur de 8 à 9 brasses; c'est le moyen de ranger sans péril le Banc de *Divi* & y donner tour. Quand la Pointe de *Divi* reste à l'Ouest, il faut arrondir par 7 ou 8 brasses, & gouverner au N. N. O. en prenant plus ou moins du Ouest, suivant qu'on se trouve plus ou moins proche de l'accore du Banc; ensuite aller en diminuant peu à peu par 5 brasses fond de vase, en évitant toujours le fond dur. Quand la profondeur passe 6 brasses, on prendra davantage du Ouest, & l'on gouvernera ainsi jusqu'à la Rade de *Masulipatan*, devant lequel on mouille par 4 ou 5 brasses fond de vase, à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de distance du rivage.

La Côte au Nord de la Pointe de *Divi*, est une terre basse, unie & sans arbres. On découvre le long de cette Côte deux embouchures de rivières. Aux approches de *Masulipatan* on voit une touffe de Palmiers à une lieuë environ de distance vers le S. O. Ces Palmiers, quand on vient du S. E. semblent ne former qu'un gros arbre qui se disperse en approchant.

Indépendamment de cette marque, *Masulipatan* se reconnoît aisément par les Maisons & les Pavillons des trois Nations Françaises, Angloises, & Hollandoises. Au Nord de cette Ville il y a un bois ras & uni dont les arbres sont d'égale hauteur. Tout le fond de l'anse de *Masulipatan* est de vase, excepté proche de terre. La profondeur ne change à peu près que d'une demie brasse pour un quart de lieuë.

J'ai dit ci-dessus, que lorsqu'on vouloit aller à *Masulipatan* pendant la Mousson du Ouest, il étoit de conséquence de ne pas perdre le fond de la Côte, soit qu'on passât en dehors ou en dedans des Bancs d'*Armegon* & de *Montepoli*. Cet avertissement aura lieu depuis le mois de Mai jusqu'en Octobre; mais en Février, Mars & Avril, comme en général les vents soufflent de l'Est au Sud, il faut faire route pour *Narsapour*, même plus au vent si on le peut, & éviter de s'affaler dans l'enfoncement de *Petapoli*, d'où on ne se releveroit que très-difficilement, & d'où peut-être l'on ne sortiroit que par le moyen des vents d'Ouest qu'il faudroit attendre.

En Mai on peut faire route pour atterrir entre *Masulipatan* & *Narsapour*, parce que les vents y varient du S. S. E. au S. O. quelquefois jusqu'au O. S. O.

En Octobre & Décembre on n'y navigue que très-peu, de même qu'en tout le reste de la Côte. Quand dans les mois de Décembre & de Janvier on est au bas de la Côte de *Coromandel*, on ne peut s'y rendre, à cause que les vents de N. E. & les Courans qui vont au Sud, sont en leur plus grande force.

De *Masulipatan* à *Narsapour* la route est à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. 2 *Narsapour*, deg. Nord, & la distance, sçavoir de la Ville 13 lieuës $\frac{1}{2}$ & de la Rade 12 lieuës. La Côte entre l'un & l'autre est cernée d'un Banc qui s'avance d'une demie lieuë au large. Vis-à-vis la rivière de *Narsapour* on en rencontre un autre à une lieuë de la terre ferme. Il y a à l'entrée & sur la barre de cette rivière 8 à 9 pieds d'eau.

Quelques Cartes placent 3 lieuës au Sud de *Narsapour*, un Banc que les uns dépeignent de roche, & les autres d'un fond mol, & sur lequel il n'y a pas moins de 3 brasses $\frac{1}{2}$ d'eau. Tous les Navigateurs qui ont été à *Masulipatan*, ne disent rien dans leurs Journaux de ce danger, quoique la plupart, suivant le rumb de vent de leur route, aient passé dessus. C'est pourquoi je n'ai pas cru devoir marquer ce Banc sur mes Cartes, parce qu'il n'est pas naturel qu'étant à une si petite distance d'un lieu si fréquenté, quelque Routier n'en eût parlé, s'il existoit. Le Pilote Anglois sur la Carte duquel il est tracé de roche, n'en dit pas un mot dans son Routier. Au reste si son existence est certaine, on en prévendra les suites dangereuses par le moyen de la sonde qu'on doit toujours avoir à la main dans ces parages.

De *Narsapour* à la Pointe de *Godvarin* la Côte git à l'Est 13 à 14 lieuës. Environ 8 lieuës à l'Est de *Narsapour*, on voit deux Pagodes blanches qu'il est à propos de ne pas confondre avec celles qui sont une lieuë à l'Ouest de la Pointe de *Godvarin*, à l'Est desquelles est la rivière de *Viseron*. Plusieurs Navigateurs s'y sont mépris, faute d'avoir fait attention que ces dernières sont au nombre de trois. Quand on vient du

Pointe de
Godvarin.

Ouest, on ne doit approcher le Banc de *Godvarin* que de 12 à 16 brasses, à cause qu'il est accore, & d'un fond inégal de ce côté-là. Mais ceux qui viennent de l'Est & qui vont à *Tanaon*, peuvent le ranger sans risque par 6 & 7 brasses fond de sable.

Le Routier du Pilote Anglois donne à ce Banc 2 lieuës $\frac{1}{2}$ d'étendue vers le S. E. Quelques Plans particuliers ne lui en donnent que du côté du Nord. Je l'ai tracé, sur mes nouvelles Cartes suivant l'une & l'autre opinion, entre lesquelles je n'ai pas voulu opter, parce que je n'ai trouvé aucune instruction suffisante pour le faire avec certitude.

Les Vaisseaux qui partent de devant *Narsapour*, dirigent ordinairement leur route à 3 lieuës $\frac{1}{2}$ ou 4 de la Côte par 16 brasses de profondeur, afin d'éviter ce Banc. Cette précaution me paroît très-prudente.

Narsipelle. De la Pointe de *Godvarin* à *Narsipelle*, la route est au N. O. $\frac{1}{4}$ N. 3 deg. Nord, 8 lieuës. Cet endroit est sur une Isle entre deux embouchures de rivières. Le Routier du Pilote Anglois nous apprend qu'il y a un Banc ou Platon qui s'avance d'une lieuë $\frac{1}{2}$ en dehors, & qu'on peut le côtoyer au plomb par 6 & 5 brasses.

Entre *Narsipelle* & la Pointe de *Godvarin* à une lieuë $\frac{1}{2}$ de cette dernière, on rencontre l'embouchure de la rivière de *Tanaon*, sur laquelle les François ont un Comptoir pour le commerce des Toiles, & 3 lieuës $\frac{1}{2}$ au Nord-Est on voit la Pagode de *Corango*. Les différentes ouvertures des rivières qui se débouchent dans cet enfoncement, forment plusieurs Isles qui jettent des Bancs à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de terre, dont cependant il n'y a rien à craindre, quand on les range sur la profondeur de 5 brasses.

Vatere. De la Pointe de *Godvarin* à *Vatere*, le gissement est Nord & Sud, 10 lieuës. Les montagnes des Côtes de *Gergelim* & d'*Orixa* commencent en cet endroit. *Vatere* se connoît par une mosquée bâtie sur le sommet d'une montagne.

Visigapatnam. Après avoir doublé la Pointe de *Godvarin*, on aperçoit *Visigapatnam* qui fait un des principaux Etablissements des Européens. Ce lieu appartient aux Anglois. Le gissement de l'un

l'un & de l'autre est au N. E. 5 deg. Nord , & la distance de 24 à 25 lieuës. *Visigapatnam* se remarque à une grande montagne escarpée , au pied de laquelle la Mer bat. Il y a au Nord une petite anse où l'on mouille. Du côté du Sud de la grande montagne la riviere a une embouchure , & une autre au Nord d'un petit morne sur lequel se voit une perire Pagode blanche , qu'on ne découvre en venant du Ouest , qu'après avoir passé la grande montagne.

De *Visigapatnam* à *Bimelipatnam* la Côte court au N. E. 4 lieuës $\frac{1}{2}$. On le remarque par une longue montagne qui s'étend dans les terres , & qui vient finir du côté de la Mer. On voit aussi sur le rivage une petite montagne , à environ 2 lieuës au Ouest de *Bimelipatnam* , qui a la forme d'un pain de sucre ; lorsqu'on l'a passée , on aperçoit le Comptoir Hollandois au Ouest de la riviere. On y mouille par 6 , 7 , ou 8 brasses d'eau fond de vase , la Loge restant au O. $\frac{1}{4}$ S. O. Pour être par le travers de la riviere , il faut qu'elle reste au S. O. Bimelipatnam.

De *Bimelipatnam* à la riviere de *Conar* , la roue est au N. E. $\frac{1}{4}$ E. 2 lieuës $\frac{1}{2}$. En côtoyant on entretient la profondeur de 6 & 8 brasses , & de 9 seulement au large , pour passer à terre des roches. Riviere de Conar.

De la riviere de *Conar* à la Pointe du même nom , la Côte gir au N. N. E. 1. lieuë $\frac{1}{2}$. A l'Est de *Conar* on voit un bois épais de Palmiers , au S. E. $\frac{1}{4}$ E. duquel à 2 lieuës au large sont les rochers de *Conar* ou de *Santsipelle*. Quand on veut passer entre la terre & ces rochers , le meilleur Canal est d'entretenir la profondeur de 7 à 8 brasses , & sur-tout d'observer de ne pas aller plus au large que par 9 à 10 brasses , ni plus près de terre que 5 à 6.

Si l'on a dessein de passer au large de ce danger , on ne le rangera pas de plus près que par 16 & 17 brasses. Dans ce cas la route la plus sûre sera d'entretenir la profondeur de 20 brasses à 2 lieuës au large de ces rochers , sur lesquels les Courans portent quelquefois avec rapidité.

De la Pointe de *Conar* à *Ticacoël* ou *Chicacot* , la Côte suit au N. E. 2 deg. E. 11 lieuës $\frac{1}{2}$ & forme entre les deux un Ticacoël
ou
Chicacot.

enfoucement. Proche de *Chicacol* on reconnoît une riviere à 3 ou 4 grands arbres & à quelques palmiers. On range la Côte sur cette route à une lieuë $\frac{1}{2}$ par 13 brasses d'eau fond de sable.

Calreigapatnam. De *Chicacol* à *Calreigapatnam*, le gissement est au N. E. & la distance de 4 lieuës $\frac{1}{2}$. Cet endroit ne se remarque que par 3 ou 4 grands arbres qui sont au Nord. On trouve 13 ou 14 brasses à une lieuë du rivage.

Caletaer. De *Calreigapatnam* à *Caletaer*, le gissement est au N. E. 2 deg. E. & la distance de 6 lieuës $\frac{1}{2}$. La profondeur se trouve la même que ci-dessus, à une égale distance de la Côte. On voit entre l'un & l'autre deux Bouquets, chacun d'environ 10 ou 12 Palmiers.

Pondi. De *Caletaer* à *Pondi*, la Côte suit au N. E. prenant de l'Est 5 lieuës $\frac{1}{2}$. Les profondeurs sont de 12, 15 & 17 brasses, à une lieuë $\frac{1}{2}$ de terre fond de sable mêlé de gros gravier. Proche de terre devant la riviere de *Pondi*, on voit 10 ou 12 rochers, & dans les terres intérieures de hautes montagnes dentelées par leur sommet, qui travers de la riviere, sont le long du rivage de moyenne hauteur, mais également dentelées.

Barva. De *Pondi* à *Barva*, le gissement est le même que ci-dessus, & la distance de 5 lieuës. Pour aller de l'un à l'autre, il faut entretenir la profondeur de 15 à 16 brasses fond de sable, à une lieuë $\frac{1}{2}$ de la Côte. La montagne de *Barva* est haute, & au tour il y a de petits mondrins ou mornes ronds. Le plus remarquable est au Sud de la riviere. Au Nord de la montagne on en voit plusieurs semblables, mais un peu plus élevés.

Somma-veron ou Ganjam. De *Barva* à *Somma-veron* ou *Ganjam*, la Côte git au N. E. 2 ou 3 deg. E. 8 lieuës. On doit côtoyer à 2 lieuës & demie au large par la profondeur de 20 à 25 brasses. Si on approche de plus près, le fond diminué fort vite.

Au Sud de la riviere de *Ganjam*, on voit un petit bois de Palmiers qui semble n'avoir qu'une portée de canon d'étenduë. En approchant on en découvre encore un autre clair & uni à son sommet comme la Table de *Petapoli*. Il paroît au

Nord cinq têtes de montagnes qui forment cinq selles. On remarquera encore proche de cette rivière un petit Fort.

De *Sommavéron* à *Karapar*, on compte 6 lieuës $\frac{1}{2}$ au N. E. 3 deg. E. Il n'y a rien de remarquable entre l'un & l'autre que les cinq têtes de montagnes dont je viens de parler, & la Pagode de *Montercotte* située seule sur une moyenne basse terre, boisée, assez unie. Trois lieuës au N. E. de cette Pagode paroît la montagne de *Karapar*. Quoiqu'elle ne soit pas des plus hautes de cette Côte, lorsqu'elle reste au N. N. E. on la distingue à cause de sa figure qui représente un long tombeau un peu escarpé du côté du rivage, sur lequel elle vient tomber, au lieu que les montagnes plus avancées sur le tetrein, fuyent comme la Côte. Cette différente direction fait que la montagne de *Karapar* forme avec les autres un angle rentrant vers le N. O. entre lequel s'étend une plaine au Sud jusqu'aux cinq têtes de montagnes mentionnées ci-dessus.

De *Karapar* à *Manikpatnam*, le gissement est au N. E. $\frac{1}{2}$ E. 3 deg. Est, & la distance de 9 lieuës. La Côte forme entre les deux un enfoncement, où il ne fait bon mouiller qu'environ 3 lieuës plus Sud que *Manikpatnam*. Il est même à propos de n'y point entrer sur-tout de vent de S. E.

Depuis *Karapar* les montagnes qui refuyent au Nord, laissent entr'elles & le rivage une plaine d'un terroir rousâtre, principalement sur le bord de la Mer. Devant *Manikpatnam* un Banc de sable s'avance à 7 de lieuë au large. Il est tellement accore, que de 10 brasses on se trouve tout d'un coup à 4. Ainsi on ne doit approcher cette Côte que par 12 à 13 brasses. Le fond est de sable à une lieuë de terre, & de vase à 2 lieuës.

On apperçoit *Manikpatnam*, quand la montagne de *Karapar* reste au O. S. O. 7 à 8 lieuës. Il se remarque à une petite Pagode environnée de Maisons, & d'autres Édifices avec quelques grands arbres.

De *Manikpatnam* à *Jagrenat*, la route est à l'E. N. E. 5 deg. E. 5 lieuës. On ne court aucun danger le long de la Côte, c'est pourquoi on peut la ranger à telle distance qu'on

le juge à propos. Le fond est le même que ci-dessus, & le terroir de même couleur. *Jagrenat* passe pour une des plus célèbres Pagodes des Indes. C'est une grande Ville, éloignée environ de 2 lieues du bord de la Mer; la hauteur de ses Edifices la fait découvrir de loin. Sitôt qu'on est par le travers de *Manikpatnam*, on peut l'apercevoir du haut des Mats. Dans cet éloignement elle ressemble à un grand Vaisseau à la voile. En l'approchant elle représente trois Pagodes près les unes des autres. Celle du S. O. est très-haute & ronde. Elle a une flèche & sur la pointe une grosse boule.

La deuxième qui joint presque la première, paroît moins arrondie à son sommet. Elle a également une flèche & une boule, aussi-bien que la troisième qui est la plus petite & arrondie comme la première. Ces trois Pagodes qui semblent jointes ensemble, forment un haut & large Edifice.

Pagode
Noire.

Quatre lieues à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. de la Pagode de *Jagrenat*, on voit la *Pagode Noire* qui de loin ressemble comme la première, à un grand Vaisseau à la voile, mais de plus près elle a moins d'apparence en largeur. Quand on relève au N. N. E., elle paroît divisée en deux Edifices réunis par le bas, & séparés par leur sommet qui se termine en pointe. A la distance d'environ une lieue au O. $\frac{1}{4}$ S. O. il y a une autre petite Pagode située, ainsi que celle-ci, sur une terre unie, rousâtre, sans aucun bois. Cette circonstance fait aisément distinguer la *Pagode Noire* de celle de *Jagrenat*. Outre ces marques, à environ une lieue au O. S. O. de la petite Pagode, on découvre encore entre l'une & l'autre une butte de terre avec quelques arbres clairs-semés; & quoiqu'il y en ait aussi une à peu près semblable, une lieue au-dessus de *Manikpatnam*, on ne peut s'y méprendre, pour peu qu'on fasse alors attention à l'éloignement où l'on est de la *Pagode Noire* & à son apparence différente de celle de *Jagrenat*.

Fausse
Pointe.

De la *Pagode Noire* à la *Fausse Pointe*, on compte environ 18 lieues de chemin, les 5 premières à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. 5 à l'E. N. E. & le reste au N. E. La Côte entre ces deux endroits est cernée d'un Banc qui s'avance d'une demie lieue en Mer, & un peu moins en quelques endroits. Vis-à-vis la *Fausse Pointe* il

s'étend une lieuë $\frac{1}{2}$ au large. Dans l'intervale des 4 premières lieuës le terrain est uni & sans remarques, les 4 lieuës suivantes il paroît par Dunes ou petites monticules de sable ; à la fin de ces 4 dernières lieuës coule la petite rivière de *Maref-pour*, auprès de laquelle on voit un petit Bouquet de bois. Trois lieuës au Nord il y a encore une autre petite rivière. La Côte s'enfonce un peu entre les deux, où elle est fort basse, ainsi que 3 lieuës plus Nord. Ensuite elle paroît plus élevée, au moyen d'un bois épais & uni qui la rend en apparence plus haute que celle qu'on a vu depuis *Manikpatnam*.

En approchant de la *Fausse Pointe*, on la prendroit, quoiqu'elle soit terre ferme, pour une petite Isle, à cause d'un défaut de bois, ou d'une entrée de rivière, qui fait paroître une discontinuation. Cette même partie qui semble séparée, est la *Fausse Pointe*. De cet endroit la Côte dont le gissement étoit au N. E. fuit au Nord, & plus Ouest, pour former un grand enfoncement.

Plusieurs Navigateurs trompés par cette apparence, ont pris cette *Fausse Pointe* pour la *Pointe des Palmiers*, & cette méprise a occasionné la perte de plusieurs Vaisseaux. La qualité du fond n'est pas un moyen suffisant pour prévenir cette erreur, parce que sur l'accore de l'Est du Banc de la *Fausse Pointe*, on trouve deux ou trois coups de plomb comme à la *Pointe des Palmiers*, & un fond de sable vaseux, gravier, & petits grains plats, noirs, sans forme comme du poivre mal pilé, mais avec cette différence qu'à la *Fausse Pointe* on n'est qu'à 2 lieuës de terre par 15 ou 16 brasses, & qu'on découvre bien la Côte qui est un cône uni ; au lieu qu'à la *Pointe des Palmiers*, on trouve cette profondeur seulement à l'Est de son Ilot, & à 4 lieuës de la Côte, qui étant beaucoup plus basse, ne se distingue que difficilement ; trois Dunes de sable situées un peu plus Sud, sont les seules élévations qu'il y ait.

Quand on vient du large atterrir directement à la *Fausse Pointe*, on ne s'appertçoit pas des remarques dont j'ai parlé ci-dessus, si ce n'est du bois épais & uni qui n'a rien aux en-

virons de semblable, & qui sert de principal enseignement. Après s'être éloigné de la *Fausse Pointe* environ quatre lieues, lorsqu'elle demeure au S. O. on découvre au N. E. une ouverture pareille à une médiocre embouchure de rivière.

Pointe des
Palmiers.

Vis-à-vis de la *Fausse Pointe* à 14 ou 15 brasses, la route pour atteindre cette même profondeur à l'Est de la *Pointe des Palmiers*, est au N. E. 18 lieues. Il faut se méfier des Marées qui ont flux & reflux. Elles sont S. E. & N. O., ou de 9 heures. Le meilleur fond à entretenir est de 14 à 16 brasses, vase. Cependant si dans cette route on rencontroit un fond différent, il ne faut pas s'en étonner. Environ 5 lieues au N. E. $\frac{1}{4}$ E. de la *Fausse Pointe*, faisant route au N. E. j'ai trouvé un fond de sable roux pendant plus de trois lieues, & ensuite fond de vase jusqu'à la *Pointe des Palmiers*. Le changement de sable avertit des approches de son Banc; il est de sable fin, dur. Est & Ouest du Banc, il est de sable, gravier & coquillage rompu, grains sans forme comme du poivre concassé. Souvent on ne rencontre par 17 ou 18 brasses qu'un sable vaseux, roux & noir avec du coquillage brisé. Plus près de terre à 11 & 12 brasses c'est du sable, & du gravier roux. Lorsque pendant la nuit, on trouve ce dernier fond, il faut arrondir le Banc en gouvernant au N. & N. $\frac{1}{4}$ N. O. Quand sur cette route on a atteint le fond de vase, on connoît aisément si le Banc est doublé, parce qu'alors la profondeur ne diminue que d'une brasse & un quart dans l'espace d'une lieue. Elle diminue au contraire fort vite, lorsqu'il n'est pas doublé. Si les vents sont de la partie du Ouest, on doit serfer le Banc par 10 & 11 brasses, sans rien craindre; on a un fond de sable fin, mêlé souvent de gravier; quelquefois il est inégal, & de 10 brasses à 7 $\frac{1}{2}$. Alors il faut prendre garde de venir à cinq. On approche de bien près l'accore du Banc, & les brisans se font voir distinctement sur la partie la plus haute.

On doit être attentif à ne se pas écarter du Banc dans la Mousson du Ouest, parce qu'on court risque de perdre fond, par les vents qui regnent alors de cette partie, & par les Courans qui vont à l'Est. Si le cas arrivoit, on manqueroit son

voyage , & on feroit obligé d'aller hiverner à *Chasigam* , d'où on ne pourroit fortir qu'en Novembre ou Décembre.

Au contraire lorsque les vents regnent du Sud au S. E. comme il arrive souvent en Avril , Mai , & Juin , il faut entretenir la profondeur de 16 à 17 brasses , jusqu'à ce qu'on ait doublé la Pointe du Banc la plus avancée en mer.

L'Islet de la *Pointe des Palmiers* est très-reconnoissable ; en venant de la Partie du Sud , il en paroît fort écarté , quoiqu'éloigné d'une $\frac{1}{2}$ lieuë au plus. Si on étoit abbatu dans l'enfoncement entre la *Fausse Pointe* & cet Islet , de façon qu'on l'appêrçût du Nord vers l'Est , il faudroit aussitôt prendre du large pour ne pas s'engager dans un coude que forme le Banc 2 lieuës au S. E. $\frac{1}{2}$ E. de cet Islet , & par lequel on peut l'approcher d'assez près par 12 brasses , sans s'apercevoir d'aucune diminution.

Dans le cas d'un vent de la partie du Sud , cette instruction est de plus grande importance que dans tout autre tems , parce qu'alors on auroit beaucoup de peine à s'en relever. (a)

Après avoir doublé le Banc de la *Pointe des Palmiers* , quand l'Islet reste au O. $\frac{1}{4}$ S. O. quelques degrés Sud , la bonne route pour aller mouiller en Rade de *Balassor* , par 5 brasses à basse mer , est le N. N. O. environ 9 lieuës. Le Navigateur aura soin d'observer d'où vient le vent pour assurer sa route , parce que dans la saison des vents d'Ouest , il faut gouverner plus près du vent , s'il est possible , que le N. N. O. afin de ne pas tomber sous le vent de la Rade de *Balassor* ; on rangera par conséquent le côté du Ouest , en se tenant par 7 ou 8 brasses , mais on pourra aller à 6 aux approches de *Balassor*. On ne court de danger dans l'anse , que le Banc de *Canaca* qui brise de basse mer , & fait sentir son accore , fond de sable dur , par 5 brasses. La Côte du Ouest est toujours garnie d'arbres , excepté l'espace d'une petite lieuë au Ouest de la riviere. Cet intervalle dénué d'ar-

Rade de
Balassor.

(a) Le Sieur de la Touche dans ses Mémoires , fait mention d'un Banc situé à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. 9 lieuës de la *Pointe des Palmiers* , sur lequel on lui a dit qu'un Vaïfseau s'étoit perdu. Un Capitaine Danois l'a assuré avoir vu ce Banc à sec , & qu'ayant été porté au large à l'air de vent ci-dessus , le fond lui augmenta jusqu'à 60 brasses , qu'ensuite il diminua peu à peu jusqu'à sa vuë.

bres, sert à en reconnoître l'entrée qui a au côté du Ouest une petite maison blanche. Du côté de l'Est on apperçoit des Dunes de sable, derrière lesquelles on découvre en plein un petit bois, quand on va trop à l'Est de l'entrée.

Les marques du bon mouillage, lorsque les montagnes de *Nelgringe* se montrent, sont 1°. le bout de la montagne longue située vers le S. O. des autres, au Ouest 5 deg. Sud. 2°. La montagne du milieu qui en est séparée; elle paroît la plus haute au O. N. O. 5. deg. Ouest. 3°. La petite située du côté du N. E. qui doit rester au N. O. $\frac{1}{4}$ N. l'entrée de la rivière au N. & N. $\frac{1}{4}$ N. O.

L'Etablissement des Marées à la Rade de *Balassor*, est S. S. E. & N. N. O. La mer y monte de 10 pieds dans les eaux vives, & de 7 dans les mortes eaux. Les Vaisseaux qui ont dessein de mouiller par 5 brasses à basse mer, y doivent bien faire attention.

D'un tems couvert lorsque les montagnes de *Nelgringe* sont embrumées, l'entrée de la rivière se reconnoît avec peine, si on va chercher les 5 brasses, parce qu'à cette profondeur on est au moins à 4 lieuës de terre. En ce cas il faut avoir recours aux marques que je viens d'indiquer, & qui peuvent la faire distinguer; sçavoir la discontinuation des arbres qu'on découvre au Ouest, & les Dunes qui sont sur la rive de l'Est.

Rade de
Pipli.

On compte environ 9 lieuës à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. & E. N. E. de la Rade de *Balassor* à celle de *Pipli*. En faisant cette route, on entretient la profondeur de 6 brasses à basse mer. *Pipli* se reconnoît par une Pagode à l'Ouest de la rivière, & par une touffe d'arbres tout près, qui fussent pour la faire remarquer, si on ne voyoit pas la Pagode; il faut les relever au N. O. $\frac{1}{4}$ N. pour être dans le bon mouillage. Si dans un petit Vaisseau on rangeoit la Côte par une moindre profondeur, il faudroit prendre garde à un Banc vis-à-vis cette rivière, qui avance une lieuë $\frac{1}{2}$ au large de la Côte.

On compte environ 4 lieuës du mouillage de *Pipli* à la première brasse ou Canal pour entrer dans le *Gange*.

Les

Les Vaisseaux destinés pour monter le *Gange*, ne sont pas toujours obligés d'aller mouiller à la Rade de *Balassor*, pour y prendre les Pilotés Pratiques, parce qu'on rencontre souvent leurs bords, aussi-tôt qu'on a doublé la *Pointe des Palmiers*. Chaque Nation en a d'affûtés, il ne convient pas même de s'en servir indistinctement. Il est arrivé souvent de fâcheux accidens à ceux qui se sont confiés trop légèrement au premier venu.

Je termine ici le Routier de cette Côte sans entrer dans le détail de ce qui concerne le passage des Brasses & l'entrée du *Gange*, qui demandent la conduite des Pilotes de ce Fleuve. Les instructions du Pilote Anglois sur ce sujet, pouvoient être bonnes dans le tems qu'il les a données, mais la mutation des Bancs que causent les débordemens, & qui se fait en plusieurs endroits tous les ans, les rend maintenant absolument inutiles. C'est pourquoi je croi devoir supprimer des instructions qui, quoique certaines pour une année, exposeroient les Vaisseaux à un péril évident, si on les suivoit dans un autre tems.





INSTRUCTION

CONCERNANT LES VOYAGES

de *Bengal* en différentes saisons de l'année.

LA saison la plus favorable aux Vaisseaux qui vont à *Bengal*, soit qu'ils partent de la Côte de *Coromandel*, ou de quelqu'autre endroit, est depuis la fin de Février jusqu'au 15 de Septembre. Mais comme les Navigateurs, pour déterminer leur route & leur atterrage, doivent faire attention aux vents & aux Courans qui regnent dans le Golfe pendant cet intervalle, il est nécessaire de rendre cette instruction relative à la variété des uns & des autres dans les différens mois de cette Mousson.

Quand on part de la Côte de *Coromandel* vers la fin de Février & pendant le courant du mois de Mars, il est à propos de prendre du large pour profiter des petits vents du Sud, & S. S. O. qui y regnent, au lieu que près de la Côte ils sont souvent variables du N. E. au S. E. Ensuite il faut diriger la route pour avoir connoissance de la Côte d'*Orix*a par la latitude de 19 deg. & la côtoyer jusqu'à la *Pointe des Palmiers*, en observant ce qui a été enseigné dans le Routier précédent tant sur son gissement, que sur les dangers qui l'environnent.

Les Vaisseaux qui vont dans cette saison en droiture de la Côte de *Malabar* à *Bengal*, sans toucher à aucun endroit de celle de *Coromandel*, doivent côtoyer l'Île de *Ceylan* jusqu'à *Batacalo*, & de là faire route pour atterrir à la Côte d'*Orix*a, comme je viens de le dire.

Pendant les mois d'Avril & de Mai, où les vents de la

partie du Sud regnent plus fréquemment , & sont déjà dans leur force , il faut atterrer également à la Côte d'*Orixá* , en se méfiant sur-tout des Courans qui portent au N. E. & se tenir à une bonne distance de la terre , sitôt qu'on en aura pris connoissance , parce que les vents survenans au S. E. on auroit de la peine à doubler la Côte , si on suivoit les différens enfoncemens qu'elle forme. Lorsqu'on se trouve à la vuë de la Pagode de *Jagrenat* , on doit entretenir la profondeur de 15 à 20 brasses jusqu'au Banc de la *Pointe des Palmiers* dont il ne faut pas s'écarter au-delà de 18 brasses de profondeur.

Comme la Mousson du Ouest est dans sa plus grande force en Juin, Juillet & Août, il convient d'atterrer plus au vent que dans les mois précédens , c'est-à-dire prendre connoissance de la Côte par 18 deg. 30 min. Cette précaution est d'autant plus nécessaire qu'on est souvent trompé dans l'estime de la route qu'on tient , par les Courans qui sont ordinairement relatifs à la direction & à la force des vents , ce qui fait que les Vaisseaux abordent beaucoup plus à l'Est qu'ils ne présumement.

Quand on est à la vuë de la terre , il ne faut pas s'en départir , mais la ranger à la profondeur de 12 à 16 brasses , & se conformer pour le reste au Routier que j'en ai donné , en faisant sur tout attention à ce qui y est marqué au sujet du Banc de la *Pointe des Palmiers* , qu'on doit alors serrer de plus près qu'en tout autre tems.

La route que doivent tenir les Vaisseaux qui sont voile de la Côte de *Coromandel* après le 15 Septembre & en Octobre , est fort différente des précédentes , à cause que la Mousson du Ouest tire alors sur sa fin , & que les vents viennent souvent de la partie du N. E. C'est pourquoi , au lieu d'atterrer au Sud de la *Fausse Pointe* , il faut au moins se tenir à mi-canal du Golfe pour pouvoir doubler la *Pointe des Palmiers* ; encore cette manœuvre ne suffit-elle pas toujours , car plus s'approche le tems où arrive le changement de la Mousson , plus on est obligé de se précautionner contre les incidens qui en dépendent. Les Vaisseaux qui peuvent gagner la Côte d'*Aracan* à la fa-

veur de la variété des vents, sont beaucoup plus certains d'arriver à *Bengal*, que ceux qui négligent de le faire, & qui croient qu'il suffit de se maintenir vers le milieu du Golfe. Je traiterai dans l'article suivant des différentes routes qu'il faut suivre, & des dangers qu'on rencontre sur les Côtes d'*Ava* & d'*Aracan*.

Si par négligence pour cette instruction, ou par quelque accident imprévu, on atterroit plus Sud que la *Fausse Pointe*, on risque ou la perte du voyage, ou au moins un retardement considérable, par la difficulté de trouver un tems favorable pour s'élever au Nord, & refouler le Courant violent qui transporte au S. O. depuis l'Equinoxe de Septembre jusqu'au mois de Février, mais dont la plus grande force & la vitesse se font sentir en Novembre & Décembre, jusqu'à faire une lieue par heure.

Les Vaisseaux qui atterrent au Nord de la *Fausse Pointe*, doubleront celle des *Palmiers*, s'ils veulent profiter du flux & reflux des rivières circonvoisines. Ils observeront aussi de mouiller, & de ne pas continuer les bordées, sitôt qu'ils remarqueront qu'elles ne leur sont pas favorables.

Quand on fait voile de *Mergui* vers la fin d'Octobre pour aller à *Bengal*, il faut profiter des Marées pour s'élever au Nord le long de la Côte de *Tenasserim*, en prenant garde de ne pas passer 15 deg. ou tout au plus 15 deg. 10 min. de latitude, par rapport aux Bancs de l'ensfoncement de *Martaban* qui sont très-dangereux, parce qu'ils assèchent en plusieurs endroits, & que les Marées y sont terribles, les eaux s'élevant tout-à-coup de 10 pieds.

Côte du
Beguou.

Après avoir atteint cette latitude, on fera route au O. $\frac{1}{2}$ N. O. pour prendre connoissance de la Côte du *Pegou* à l'Est de *Negraille*; mais on évitera d'approcher l'accoré des Bancs qui la cernent, par moins de 7 à 8 brasses de profondeur. Ces terres sont extrêmement basses, on n'en distingue que les arbres sans aucune remarque particulière. C'est pourquoi dans un tems embrumé il convient de se régler entièrement sur la sonde, & de s'en servir très-fréquemment.

De cet atterrage il faut diriger la route pour passer à une

lieuë $\frac{1}{2}$ au large de l'Isle du *Diamant*, sans l'approcher de plus près, à cause d'un Banc de roche qu'on voit briser à basse mer, & qui s'avance à une lieuë au Sud de cette Isle. On entreient dans ce trajet 8, 9, 10 & 11 brasses fond de vase.

Isle du
Diamant.

Environ 5 lieuës au S. S. O. de l'Isle du *Diamant*, on rencontre un Banc de roche, appelé la *Negade*, ou *Isle Noyée*, dont les pointes sont hors de l'eau. Moitié chemin de l'un à l'autre on assure qu'il y a un rocher sur lequel se trouvent vingt pieds d'eau. Le Vaisseau le *Castricon* l'a vu en 1698. & d'autres rapportent qu'en passant par 11 brasses de profondeur, ils ont apperçu son remoux de fort proche. Cette circonstance prouve moins de profondeur sur cet écueil que tout Vaisseau, tel qu'il soit, doit par conséquent éviter. Le plus sûr est de ne pas s'écarter au-delà de 10 brasses en rangeant l'Isle du *Diamant*.

La Negade
ou Isle
Noyée.

Après avoir doublé l'Isle du *Diamant*, on fait route pour Negraïlle. ranger la Pointe du Sud de la grande Isle de *Negraïlle*, remarquable par un gros rocher élevé sur l'eau qui en est fort proche, & par sa montagne sur laquelle est bâti un Edifice ou Pagode. Ensuite on tiendra le vent pour côtoyer la partie Occidentale de cette Isle, dont le gissement est au N. N. O. 3 ou 4 deg. Ouest, prenant garde à un Banc de sable sur l'accore duquel il y a 4 brasses d'eau; il est situé à une lieuë au O. N. O. de la Pointe du Sud dont je viens de parler.

La Côte du Ouest de *Negraïlle* est de moyenne élévation, hachée au sommet qu'on découvre de 9 à 10 lieuës en mer: Il y a tout le long quelques petites Isles.

La profondeur depuis le bout du Sud jusqu'à 5 lieuës plus Nord, est de 45 brasses à 4 lieuës au large, & de 12 à 1 lieuë: Vers le bout du Nord le fond manque à 4 ou 5 lieuës, & on ne le trouve à 40 brasses qu'à 2 lieuës $\frac{1}{2}$ ou 3 de distance.

En quittant l'Isle de *Negraïlle*, on continuera de s'élever au Nord sans perdre de vue la Côte d'*Ava*, qui a devant soi quantité d'Isles & quelques dangers qu'on assure être tous apparens. Le plus à craindre est situé par 17 deg. 6 min. de latitude, à 5 lieuës de la terre ferme. C'est une petite Isle basse.

Côte d'Ava

Isle ou environnée de rochers sous l'eau, qui avancent à une lieue ¹ au large. On la nomme le *Buffle*.

Isle le Vingt-cinq lieues plus Nord par 18 deg. 20 min. de latitude, on rencontre une autre petite Isle cernée de brisans à $\frac{1}{2}$ lieue au tour. Elle est 5 lieues au S. $\frac{1}{4}$ S. O. de l'Isle de *Chedube*.

Isle de Cette dernière située par 18 deg. 45 min. de latitude, a dans *Chedube*. son étendue 7 lieues N. $\frac{1}{2}$ N. O. & S. $\frac{1}{4}$ S. E. De loin elle paroît comme un amas de petites Isles, à cause de son terrain haché & fort inégal. A chacune de ses extrémités s'avancent deux récifs 1 lieue $\frac{1}{2}$ au Nord & au Sud; & par son travers à une demie lieue de distance, il y a une petite Isle.

Journal du Je dois avertir que depuis l'Isle *Negraille* jusqu'à celle de *Chedube*, la Côte d'*Ava* ne porte point de sonde au large. *Vaisseau la Reine* en Les Navigateurs qui en vont prendre connoissance, y feront attention, afin de ne la pas aborder la nuit de crainte de quelqu'un des dangers qui l'environnent. Cet avis est surtout pour ceux qui se confient trop sur l'estimation de la distance.

Lorsqu'on sera parvenu à la hauteur de l'Isle *Chedube*, à 8 ou 9 lieues d'éloignement vers le Ouest, on fera valoir la route le N. O. jusqu'à trouver 50 brasses fond de vase. Cette sonde se rencontre ordinairement, après avoir cinglé 40 à 45 lieues de chemin à ce rumb de vent. Il faut de cette position gouverner au O. N. O. & O. $\frac{1}{4}$ N. O. pour aller reconnoître la sonde de l'accore des Bancs du *Gange*. On pourra les approcher par 12 brasses de profondeur, & on s'appercvra facilement de leur proximité par la nature du fond qui est de sable dur. On ne le trouve de vase qu'à l'ouvert de divers canaux que forment ces Bancs.

La profondeur ci-dessus une fois atteinte, on l'entretiendra sans s'écarter au-de là de 15 brasses, & par ce moyen on arrivera à la Rade de *Balassor*.

On ne peut indiquer une route directe depuis l'accore des Bancs du *Gange* jusqu'à cette Rade, à cause des Courans qu'occasionnent le flux & reflux de différentes embouchures de ce Fleuve. Le meilleur guide sera la sonde que l'on réitérera souvent.

Il ne suffit pas toujours de s'élever à la hauteur de l'Isle *Chedube* pour traverser de la Côte de l'Est du Golfe à la Rade de *Balasor*, car on trouve quelquefois dans cette saison les vents variables du N. E. au N. N. O. & avec ces vents on ne peut faire la route que je viens d'enseigner. En ce cas pour rendre le voyage plus certain, on continuera de s'élever au Nord jusqu'à la vuë de l'Isle *Briffée* qui forme le côté du Sud de la riviere d'*Aracan*, d'où avec plus de sûreté on pourra traverser & aller reconnoître la sonde des Bânes du *Gange*, suivant ce que j'ai marqué ci-dessus. On prendra seulement garde qu'après avoir passé l'Isle *Chedube*, les flux & reflux de la riviere d'*Aracan* sont sensibles.

Isle Briffée.

Les Vaisseaux qui vont à *Bengal*, au retour de la *Chine*, de *Manille*, ou de quelques autres endroits situés à l'Est, en passant par le Détroit de *Malac* pendant la Mousson du N. E. doivent s'élever au Nord autant qu'il est possible, & prolonger les Côtes de *Queda* & de *Tenasserim*, afin de prendre connoissance de *Negraille*, & de là diriger leur route suivant l'instruction donnée dans l'article précédent.

DE LA COSTE ORIENTALE

du Golfe de Bengal & Isles adjacentes depuis l'embouchure du *Gange* jusqu'au Détroit de *Malacca*.

DE *Sagor* à *Chatigan* la Côte est très-basse, ou pour mieux dire, c'est une suite d'Isles formées par les différentes bouches du *Gange* qui comprennent tout le fond du Golfe. Ces Isles sont cernées par des Bânes très-dangereux qui s'étendent au Sud jusques par 21 deg. 23 min. de latitude septentrionale. * Il y a entre ces Bânes & ces Isles plusieurs Canaux ou passages qui ne sont point fréquentés, parce que la plupart de ces rivières sont sujettes à des crues d'eau considérables qui les remplissent sur le champ lors du flot.

Chatigan.

Un petit Vaisseau Portugais, tirant 10 à 11 piëds d'eau,

* Journal du Sr. Barbotin Pilote du Vaisseau la Reine en 1737.

se trouva engagé dans une de ces embouchures ; après bien des détours il fut assez heureux de se rendre dans le *Gange* par la riviere de *Rangasoula*. Les Isles qui bordent ces Bances, sont arides & incultes ; elles n'ont d'eau que celle qu'y jette le flux de la Mer. Les équipages de plusieurs Vaisseaux échappés du naufrage, ont manqué d'y mourir de faim, la nécessité les obligeoit de manger pour tout aliment le cœur de certains roseaux, & ce n'a été qu'après bien des fatigues & des misères qu'ils sont enfin parvenus aux endroits habités.

L'abord dangereux de cette Côte fait qu'on n'a pu recueillir des Navigateurs d'autres Mémoires de son gissement & de son détail.

Quant à ceux de la riviere de *Chatigan* qui m'ont été communiqués, ils ne sont pas d'accord entr'eux pour l'essentiel ; ainsi j'ai cru qu'il convenoit mieux de n'en rien dire, que de donner comme certaine une description douteuse & sans fondement.

* Riviere
d'Aracan.

De *Chatigan* à la riviere d'*Aracan*, on compte 50 lieues au S. E. $\frac{1}{4}$ E. Le peu de sûreté qu'il y a dans le commerce qu'on peut faire avec les peuples du Royaume d'*Aracan*, dont le gouvernement n'est pas absolu, fait que cette Côte est peu fréquentée & par conséquent peu connue. On sçait seulement que 10 lieues au S. E. de la riviere de *Chatigan*, un Banc s'avance 5 lieues en Mer, & que depuis ce Banc jusqu'à la distance de 25 lieues les Plans ne font mention d'aucun danger. Les rivières qui s'y débouchent, ne sont ni considérables ni praticables. Au bout de cette étendue commencent des Bances qui continuent le long de la Côte jusqu'à l'embouchure de la riviere d'*Aracan*. L'accroissement de celui qui s'avance le plus en Mer, est à 6 lieues de terre au Ouest de la montagne de *Mau*, située sur le côté du Nord de la riviere du même nom. Celui du Sud est formé par l'Isle de *Badremacan*, qui fait le côté du Nord de l'entrée de la riviere d'*Aracan*, dont celle de *Mau* n'est qu'une bouche.

Pour entrer dans la riviere d'*Aracan*, il faut atterrir à l'Isle *Brisée* par 19 deg. 47 min. de latitude Nord, afin d'éviter les Bances qui se prolongent au Sud de la Pointe de *Badremacan*.

Badremacan. L'*Isle Brisée* porte bonne sonde au large, en l'approchant le fond diminuë jusqu'à 7 brasses; on continuë de côtoyer cette Isle jusques vis-à-vis la Pointe du N. O. où on peut mouiller en attendant un Pilote pour monter la rivière.

Au S. E. de l'*Isle Brisée* la Côte forme un enfoncement considérable, rempli d'Isles de différentes grandeurs, dont la plus Sud & la plus écartée est celle de *Chedube*. J'en ai parlé dans l'instruction sur les voyages de *Bengal*, j'y renvoye aussi pour ce qui concerne la Côte d'*Ava* jusqu'à *Negraille*, sur laquelle je n'ai pas de description plus particuliere.

REMARQUES DU SIEUR DE LA TOUCHE
pour l'entrée dans le Port de *Negraille*.

» Quand on vient du Ouest, & qu'on est à la vuë de la Pointe du
» Sud de la grande Isle de *Negraille*, on fera route vers cette Pointe,
» & l'on se donnera de garde en l'approchant, du petit Banc de sable
» qui s'avance une lieüe au O. N. O. pour lequel il est à propos d'a-
» voir la sonde à la main. On peut le côtoyer par 5 à 6 brasses, &
» sur cette profondeur aller ranger cette Pointe du Sud qu'on recon-
» noît par un gros rocher presque contigu, & par une Petite Pagode
» située sur la montagne. Au défaut de cet enseignement la disconti-
» nuation de la Côte, & l'Isle du *Diamant* qu'on voit au large, suf-
» fisent pour ne s'y pas méprendre. On continuera de côtoyer la partie
» du Sud & de l'Est de cette Isle jusques par le travers de la Pointe
» du N. O. de la petite *Negraille*. Alors on quitte le côté de Bas-
» bord, & on vient sur Tribord ranger cette Pointe de la petite *Ne-*
» *graille*, au-dedans de laquelle on mouille par 10, 8 ou 6 brasses
» d'eau, travers d'une terre basse. En faisant cette route, on ne doit
» point approcher la grande *Negraille* à cause d'un Banc de sable
» très-accore, placé par le travers d'un enfoncement rempli d'arbres
» qui se voyent de ce côté-là.

De la petite *Negraille* à l'Isle du *Diamant*, à plus des $\frac{1}{2}$ de la distance de l'une à l'autre, regne un Banc assez accore du côté du N. O. qui rend l'entrée du Port dangereuse, & oblige pour se garantir, de ranger la grande *Negraille*, sans aller plus au large que les 6 brasses $\frac{1}{2}$ de profondeur, parce qu'à 7 bras-

ses on échoueroit aussitôt, comme il est arrivé au Vaisseau du Roy l'*Indien*, commandé par M. de Pradine, qui s'y perdit en 1698. présumant par l'augmentation de la profondeur, qu'il étoit dans le meilleur Canal.

On prétend qu'il y a un Canal entre la partie du Sud du Banc dont je viens de parler, & l'Isle du *Diamant*; mais je ne conseille pas d'y passer, même dans un moyen Vaisseau.

En venant de la partie de l'Est, pour entrer dans *Negraille*, on passe à une lieue $\frac{1}{2}$ au Sud de l'Isle du *Diamant*, sans l'accoster de plus près, à cause du Banc de roche qu'elle jette au Sud, dont j'ai fait mention, page 93. Après l'avoir doublé, il ne faut pas arrondir trop tôt pour se mettre en chenal, on risqueroit de tomber sur la Pointe du Sud Ouest; la meilleure route est de continuer la bordée jusqu'à relever la Pointe du Sud de la grande Isle *Negraille* au N. E. & la conservant dans cette direction, on fera route pour l'approcher & pour la côtoyer, comme il est dit au commencement de cette Instruction. Les Vaisseaux qui viennent de la partie du Sud ou du S. O. feront aussi attention à ce dernier article.

Le côté du Ouest de la petite *Negraille* est bas, rempli de beaucoup d'arbres & de broussailles; la partie de l'Est au contraire est élevée en montagne, d'où il descend de bonne eau. On trouve dans les bois des Elephans, des Buffles sauvages, des Cerfs, des Cochons & plusieurs autres especes d'animaux.

A l'égard du Banc de l'Isle *Noyée* qui est au S. S. O. de l'Isle du *Diamant*, j'en ai donné, page 93. une description suffisante, à laquelle je renvoye le Lecteur.

On compte environ 55 lieues depuis l'Isle du *Diamant* jusqu'à l'embouchure de la riviere de *Siriam*. La Côte qui git d'abord à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. & E. S. E. jusqu'à la riviere de *Baragon*, & ensuite à l'E. N. E. n'est qu'une suite d'Iles séparées par différens Canaux & Bances.

Je me suis là-dessus conformé à un Plan particulier, qui m'a été communiqué par le sieur Pucl, Capitaine de Vaisseau aux Indes Orientales. Ce Navigateur dont la ca-

pacité est connuë, m'a assuré que dans les différens voyages qu'il a faits à *Siriam*, il avoit reconnu qu'il s'accordoit avec ses Remarques.

Toute cette Côte, de même que la Pointe du Sud de l'Isle *Negraille*, est portée trop Nord de 12 min. sur les Cartes anciennes. Cette erreur dans laquelle j'ai évité de tomber, m'a été confirmée par différens Navigateurs qui ont observé la latitude à *Negraille* & en plusieurs autres endroits de la Côte du *Pégou*.

L'enfoncement de *Martaban*, qui suivant les Géographes modernes, fait la principale embouchure de la rivière d'*Ava*, n'est pas bien connu. On le dit très-dangereux à cause de plusieurs Banes sur lesquels la mer s'élève tout d'un coup de 10 pieds. Les Vaisseaux qui vont à *Siriam*, doivent prendre garde aux Marées qui y portent avec beaucoup de rapidité.

La Côte de *Tenasserim*, & les Isles voisines sont détaillées d'après un Plan particulier qui a été dressé par un Ingenieur François. Le voyage que j'ai fait à *Mergui*, m'a mis en état de réformer quelques erreurs sur les gissemens & les distances des Isles qui forment les passages. On trouvera une description plus étendue de cette partie dans l'Instruction qui concerne le voyage à *Mergui*. Mais auparavant je croi devoir traiter des Isles *Préparis*, *Cocos*, *Andaman*, &c.

Le milieu de l'Isle *Préparis* est situé par 15 degrés de latitude Nord, environ 80 lieues à l'Occident de la Côte de *Tenasserim*. Son étendue contient environ 3 lieues N. N. E. & S. S. O. A chacune de ses extrémités on voit un Ilot ou rocher, dont l'un en est écarté de 4 lieues au S. S. O. en sorte que ces Ilots & l'Isle principale comprennent un espace d'environ 9 lieues depuis 14 deg. 45 min. jusques par 15 deg. 8 min. Ils sont cernés de rochers à fleur d'eau, sur lesquels la mer brise continuellement, ce qui rend leur abord dangereux. Le terrain de l'Isle *Préparis* paroît boisé, assez uni, & d'une élévation à pouvoir être vuë d'un beau tems de 8 lieues en mer.

Isle
Préparis.

Remarque
extraite du
Journal du
Vaisseau le
S. Louis en
1732.

Isles
Cocos.

Quatorze lieux au S. O. $\frac{1}{4}$ S. de la Pointe du Sud des *Préparis*, on trouve les Isles *Cocos*. Leur latitude déterminée sur plusieurs observations est de 14 deg. 5 min. Elles sont éloignées de 9 lieux au N. E. des Islots qui environnent la Pointe du Nord de la grande *Andaman*. Du côté de l'Est de l'Isle la plus Sud, on peut mouiller dans une anse de sable, & y faire de l'eau & du bois. Les Navigateurs qui les ont fréquentées, assurent qu'elles sont saines. La plus Nord de ces Isles est peu écartée des autres, & cet intervalle semble fournir un passage. D'un beau tems on peut les découvrir de 10 lieux.

Isles
Andaman.

Les Isles *Andaman* gissent du Nord au Sud depuis 13 deg. 42 min. jusqu'à 10 deg. 30 min. de latitude Nord. On les divise en grandes & petites *Andaman*. Elles sont peuplées, mais l'humeur farouche des Habirans qu'on assure être Anthropophages, fait qu'on ne va point dans ces Isles, & qu'on n'en peut donner de description exacte.

Les grandes *Andaman* sont figurées sur toutes les Cartes comme deux grandes Isles séparées par un bras de Mer. Les Navigateurs qui les ont approchées, rapportent qu'elles sont outre cela environnées de quantité d'autres petites, tant du côté de l'Est, que de celui de l'Ouest, & qu'il y a encore plusieurs dangers apparens & inconnus. Entre les grandes & petites *Andaman*, c'est-à-dire au Sud de ces premières, on prétend qu'il y a un très-beau passage pour les Vaisseaux qui traversent à la Côte de l'Est. Je n'ai eu là-dessus aucuns Mémoires, ainsi je n'en dirai rien.

La partie du Nord de la grande *Andaman*, ou plutôt celle des Islots qui l'environne, est comme je l'ai dit ci-dessus, par 13 deg. 42 min. de latitude Nord. Ces Islots forment entr'eux & l'Isle un passage ou canal, qu'a pratiqué le Vaisseau le *Pondichery* en allant au *Pegou*. La description qu'en fait le Capitaine dans son Journal, que j'ai entre les mains, mérité que j'en insère ici un Extrait. Elle donne une idée de cet endroit; mais il n'est ni prudent ni utile aux Voyageurs de suivre son exemple, à cause que le passage est très-dangereux, & qu'on ne peut tirer aucun succès de la traversée.

Le plus beau Canal est au Sud des Isles *Cocos*, qui, comme je l'ai dit ci-devant, comprend 9 lieues d'espace d'une terre à l'autre.

Extrait du Journal du Vaisseau le Pondichery.

« Le 21 Novembre à midi on a vu la terre. La partie la plus remarquable étoit une Pointe basse qui s'étend au Nord, à l'extrémité de laquelle on découvre des Ilots. Le Pilote Portugais que j'avois engagé à *Madras* comme Pilote Costier, a voulu reconnoître l'une & l'autre de plus près. Pour cet effet on a gouverné à l'Est sur la Pointe ci-dessus. A 5 heures du soir nous étions à 2 lieues d'une petite Ile que le Pilote appelle les *Petits Cocos*. Comme la nuit s'approchoit, j'ai jugé à propos de virer de bord, & de cingler au S. O. $\frac{1}{2}$ S. pour ne pas m'engager pendant la nuit entre ces Isles, d'autant plus qu'il y avoit apparence de mauvais tems. A 6 heures & demie on a fondé par 40 brasses fond de sable fin; à 9 heures du soir comme le calme survenoit, craignant l'effet des Marées qui auroient pu me porter à terre, j'ai fait mouiller par 24 brasses d'eau fond de sable rouge. Nous étions alors à une lieue & demie des basses terres qui sont au pied de deux grosses montagnes, qui paroissent avancées sur le terrain.

« A 5 heures du matin on a mis sous voile, les vents étant au S. O. & l'on a gouverné au N. N. E. pour ouvrir le Canal. Ensuite on a mis le Cap à l'E. N. E. & E. $\frac{1}{4}$ N. E. pour y entrer, laissant les deux montagnes & une grosse terre du côté de Tribord, à Basbord, avec la petite Ile dont j'ai déjà parlé, qui est de moyenne élévation, unie & boisée, ainsi que plusieurs autres petites Isles qui semblent, en venant du Sud, comprendre l'étendue du Canal, mais qui, lorsqu'on le leve à l'Est, en paroissent séparées, à la distance d'un côté à l'autre d'environ $\frac{1}{4}$ de lieues.

« A midi le calme nous a contraints de mouiller par 25 brasses fond de gros gravier, à $\frac{1}{2}$ de lieues de distance de la Pointe de Tribord, que j'ai relevé à l'Est, & celle de Basbord à l'E. N. E. 5 à 6 deg. Est à lieues. Tout l'après-midi s'est passé en pluie, les vents à l'Est, bon frais, ce qui nous a obligés de filer entièrement le grelin pour ne pas chasser & perdre le fond. La situation des terres & la largeur de ce Canal, ne se rapportent nullement à celui d'entre les Isles *Cocos* & *Andaman* dont j'ai un Plan.

« A 6 heures du soir le vent étant favorable, le Pilote a voulu appareiller. La crainte de donner pendant la nuit dans un passage

" qui me paroissoit épineux , m'a obligé de lui faire mes représentations sur sa résolution. Il a toujours persisté, m'assurant qu'il connoissoit parfaitement cet endroit, par lequel il disoit avoir passé 10 ou 11 fois. Je me suis rendu à ses sollicitations, & j'ai appareillé. On a donc fait route pour entrer dans la passe, gouvernant à l'Est, à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. & à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. suivant la profondeur & la qualité du fond, que nous avons trouvé très-inégal, & rempli de roches du côté de l'Isle *Andaman*, quelquefois par 12 brasses, ensuite 11 jusqu'à 5. avec des ras de Marées qui nous ont portés très-près de l'Isle de Basbord.

" Quand on y est entré, le côté de Basbord est un peu plus sain que l'autre, quoiqu'il y ait 2 ou 3 roches à fleur d'eau dans le milieu du Canal. A minuit le vent ayant manqué, & la Marée devenant contraire, nous avons été obligés de mouiller aux deux tiers du chemin. A la pointe du jour je me suis trouvé à un petit quart de lieu des roches dont je viens de parler, qui sont entre la moitié de la passe & les deux riers. Il y en a une qui est à fleur d'eau, & les deux autres plus élevées du côté des Ilots de Basbord. On découvre une petite Cormorandière à Tribord vers l'Isle *Andaman*, d'où il paroît s'avancer un Recif ou Banc fort dangereux.

" Dès que la Marée a été favorable, j'ai mis sous voile & j'ai fait route pour entretenir le milieu du Canal. J'ai sorti très-vite, la sonde a été de 15, 18, 25 & 30 brasses. En sortant nous avons eu connoissance de trois ou quatre Illes du côté de Basbord. Il y en a deux dans une ouverture, dont l'une est ronde, l'autre plate & très-petite avec trois Ilots à la Pointe. Vers la grande on aperçoit une Isle grosse & ronde avec plusieurs autres qui s'étendent au Sud. Mon Pilote Coittier m'a dit que les Marées étoient de 5 heures à l'entrée, & à la sortie de ce Canal, mais je n'ose l'affirmer, parce que j'ai remarqué qu'il étoit peu au fait. On découvre du côté de l'Est de l'Isle *Andaman*, aussi-bien que de celui du Ouest, de très hautes montagnes. A 6 heures du soir j'ai relevé, en sortant, la Pointe de Basbord au Ouest 5 deg. Nord 4 lieux, celle de la grande *Andaman* au O. $\frac{1}{4}$ S. O. 5 deg. Sud, la terre semble la plus Sud de cette dernière au S. S. O. 7 à 10 lieux. Il paroît deux Illes sous le vent que le Pilote nomme les *Grands Cocor*. Suivant ce que je voi, il nous a fait passer entre la Pointe du Nord de la grande *Andaman* & les Ilots adjacens. Je ne conseille pas de fréquenter ce passage sur-tout la nuit, à cause des dangers dont il est rempli.

L'Isle la plus Sud des petites *Andaman* est située sur toutes les

Cartes anciennes, 15 min. plus Nord qu'elle n'est effectivement. J'ai reconnu cette erreur, en observant la latitude à la vue de cette Isle. Je ne suis pas le seul qui ai fait cette remarque; elle se trouve dans le Journal du sieur Martin, hardi Pilote du Vaisseau le *Maurepas* en 1739. Son sentiment sur son éloignement de *Caboffé*, s'accorde avec celui que j'ai marqué sur ma Carte. Cette faute étoit d'autant plus nécessaire à corriger, que cette petite *Andaman* fait le côté du Nord d'un Canal par où beaucoup de Vaisseaux passent, sur-tout ceux qui vont à *Mergui* dans la Mousson du Ouest.

Je n'ai trouvé aucuns Mémoires qui fixassent exactement la latitude & la situation des Isles *Carnicobar*, relativement à quelques autres des environs. Les Auteurs de plusieurs Cartes manuscrites, qui les placent 15 à 16 lieues au S. $\frac{1}{2}$ S. E. de la petite *Andaman*, se trompent absolument. J'en ai été convaincu par ma propre expérience, car après avoir vu cette dernière, me trouvant dans la même position, je n'en ai eu aucune connoissance d'un teins serein; mais comme il y a apparence que cette Isle, voisine de celles du Nord du Canal *Sombrere*, a été déterminée relativement à ces Isles plutôt qu'à celle de la petite *Andaman*, il est plus naturel de l'y rapporter, c'est pour cela que je l'ai placée de même sur mes nouvelles Cartes. J'ai cru qu'il étoit nécessaire d'avertir les Navigateurs de l'incertitude de sa juste situation.

Au Nord du Canal de *Sombrere*, on trouve plusieurs Isles entre lesquelles il n'est pas prudent de passer sans une connoissance plus parfaite, que celle qu'en donnent mes Cartes, quoique j'aye extrait cette partie d'un Plan fort détaillé; car les Journaux de quelques Vaisseaux qui y ont mouillé, font mention de plusieurs dangers qu'en a omis. Au surplus on peut compter sur l'étendue du Canal *Sombrere*, la latitude des Isles qui le bornent au Nord & au Sud, étant suffisamment constatée.

Les Isles *Nicobar* sont situées au Sud du Canal *Sombrere*. La plus Méridionale est la plus grande, elle a environ 9 lieues de longueur. Celle du Nord contient autant d'étendue de l'Est à l'Ouest, mais beaucoup moins du Nord au Sud. Ces Isles forment entr'elles un très-beau Détroit de 6 à 7 lieues

Canal de
Sombrere.


Isles
Nicobar.

de longueur, que l'on nomme le Canal *S. George* ; son gissement est E. N. E. & O. S. O. Les Vaisseaux, quelque grands qu'ils soient, y peuvent passer sans péril, s'ils tiennent une égale distance de l'une à l'autre Isle. A chaque extrémité de ce Canal il y a un petit Islet qu'il faut laisser au Sud, soit en entrant, soit en sortant. Celui du côté du Ouest a à sa Pointe du Nord un écueil qui s'étend un demi quart de lieu. Le passage entre cet Islet & la grande Isle de *Nicobar*, est trop dangereux pour être pratique. On doit aussi passer au Nord de l'autre Islet qui est à la bouque de l'Est, à cause d'un recif au milieu du Canal, qu'on voit au Sud, qui rend ce passage périlleux.

Les vaisseaux qui entrent ou sortent du Détroit de *Malacca*, & ceux qui partent d'*Achem* pour aller vers l'Occident, passent ordinairement au Sud de *Nicobar*, dont l'extrémité est par 6 deg. 40 min. de latitude, la distance & le gissement avec *Pulo Ronde* qu'on voit au Nord d'*Achem*, de 28 lieues au S. E. $\frac{1}{2}$ E. Cette Isle de *Nicobar* a plusieurs bons Ports, tant du côté du Ouest qu'au dedans du Canal *S. George*. Son terrain est élevé, & se peut découvrir de 10 à 12 lieues en Mer. Elle est peuplée ainsi que toutes celles des environs. Lorsqu'il fait beau tems, les Habitans ne manquent guere, en échange d'autres denrées, de porter des poules & autres rafraichissemens aux Vaisseaux qu'ils apperçoivent.

La latitude de cette partie du N. O. de l'Isle *Sumatra*, a été concluë en comparant un grand nombre d'observations faites aux environs. Quant à sa situation en longitude, les raisons que j'ai exposées dans ma Préface, me paroissent suffisantes pour prouver qu'on ne peut employer une méthode plus exacte que celle dont je me suis servi pour y parvenir. Je passe maintenant à l'instruction pour les voyages de *Mergui*, dans laquelle j'ai mis une description de la Côte de *Tenasserim* & des Isles adjacentes.

INSTRUCTION



INSTRUCTION

CONCERNANT LES VOYAGES de la Côte de *Coromandel* à *Mergui*.

Lorsqu'on part de *Pondichery*, de *Madras*, ou de quel qu'autre endroit de la Côte de *Coromandel* pour aller à *Mergui*, il est absolument nécessaire de diriger sa route suivant la saison où l'on se trouve. Sans cette précaution on court risque de manquer son voyage, ou pour le moins de trouver des difficultés occasionnées par les vents & les Courens, qu'on ne surmonte que très-difficilement. Ainsi je diviserai cette Instruction en deux parties, par rapport aux Moussons qui donnent lieu à cette distinction.

VOYAGE DE MERGUI, EN partant de la Côte de *Coromandel*, depuis le commencement d'*Août* jusqu'au 15 *Septembre*.

Les vents qui pendant cette saison soufflent ordinairement du Ouest au S. S. O. obligent de faire route pour passer au Sud de la petite *Andaman*, en s'élevant de bonne heure par la latitude de 10 deg. 10 min. ou 10 deg. 15 min. Si l'on traverse ce Canal par cette latitude, on pourra avoir connoissance de cette Isle, & de là diriger la route avec plus de certitude vers la Côte de l'Est, ou il faut tâcher d'atterrir aux Isles de *Tores* situées 20-lieues au S. O. $\frac{1}{4}$ S. de celle de *Tenasserim*.

Quoiqu'il soit rare, sur-tout en cette saison, de trouver des différences à l'Ouest, cependant il est de la prudence, quand on n'a pas eu connoissance de la petite *Andaman*, de cingler 30 lieuës au-delà de son estime, avant de faire route vers le Nord, pour qu'une erreur imprévue ne fasse pas aborder cette Isle pendant la nuit, lorsqu'on croit l'avoir doublée. On peut également passer par le Canal *Sombrere*; au reste cet excès de précaution me paroît inutile; on sera assez au vent, en passant par celui de 10 deg.

Lorsqu'on traverse de la petite *Andaman*, ou des Isles du Nord du Canal *Sombrere*, à la Côte de *Tenasserim*, on y arrive quelquefois plutôt qu'on ne le pense, par un effet des Courans qui portent au N. E; mais comme on trouve le fond à 12 ou 14 lieuës au large de ces Isles, il est facile de prévenir les événemens fâcheux que pourroient causer ces erreurs pendant la nuit.

Toutes les Isles de cet Archipel sont fort hautes, & peuvent se découvrir d'un beau tems de 14 à 15 lieuës. Celle de *Tenasserim* à laquelle on atterre, quand on observe la latitude de 12 deg. 30 min. paroît comme plusieurs mornes, à cause de son terrain inégal, mais en l'approchant, ces mornes semblent être contigus. Au Nord & au Sud on découvre plusieurs autres Isles de différente grandeur. La plus remarquable qui facilite la connoissance de *Tenasserim*, est un petit Islet rond, haut & escarpé, que l'on nomme la *Canastre* * du Ouest. Il est éloigné de 2 lieuës au N. O.

L'Isle
Cabosse.

Au N. E. 5 deg. E. de ce dernier, on découvre l'Isle *Cabosse*, qui est de moyenne grandeur, & s'étend de l'Est à l'Ouest. Son terrain est haut comme celui de toutes celles des environs, mais moins inégal que celle de *Tenasserim*. L'Isle *Cabosse* a un petit Islet ou rocher à sa partie du Nord. Elle est remarquable sur-tout du côté du Sud, parce qu'on n'en apperçoit point d'autre au Nord, & qu'elle semble terminer cette rangée d'Isles.

* La ressemblance de cet Islet avec une Canastre renversée, qui est une espèce de panier rond, l'a fait appeller de ce nom qui lui est commun avec tous ceux qui ont cette figure.

Après avoir reconnu cette dernière , pour entrer dans l'Archipel de *Mergui* , on peut en passer également au Nord & au Sud , en laissant la *Canastre* du Ouest du côté de Tribord , & gouvernant à l'Est. Le fond est de 30 ou 35 brasses. On découvre de tous côtés une grande quantité d'Isles de différentes grandeurs. Je me bornerai à parler ici de celles qui forment les passages ordinaires des Vaisseaux , faute de connoître assez bien les autres pour en faire une description particulière.

Quand on sera entre ces Isles , on fera attention aux Marées qui sont de 7 heures $\frac{1}{2}$ travers de *Cabosse* ; leur transport n'est pas régulier , parce que les différentes ouvertures d'Isles , par lesquelles elles prennent leur cours , en changent la direction. Il est à propos de mouiller , lorsqu'elles ne sont pas favorables.

Cabosse étant doublé , on appercevra à 8 ou 9 lieues un petit Islet presque rond , appelé petite *Canastre*. Il est haut , escarpé & couvert d'arbres. Il ressemble à celui qui se nomme *Canastre* du Ouest , dont j'ai parlé ci-dessus. La différence de l'une à l'autre , est que la partie du Nord de la *Canastre* du Ouest s'abaisse moins rapidement que celle du Sud , & forme une espèce de museau , au lieu que le côté du Sud de la petite *Canastre* a cette figure.

Quand on sera à la vue de cette dernière , pour la ranger , on gouvernera au Nord ou au Sud , à telle distance qu'on le jugera à propos , parce que cet Islet est fort accore & sain de tous côtés. Ensuite on dirigera la route pour passer entre la Pointe du Sud de l'Isle *Tavaye* , & entre celle du Nord de l'Isle de *Fer*. La largeur de ce Canal contient environ 2 lieues. Il n'y a aucun danger. Tout l'inconvenient est qu'on ne peut y mouiller en sûreté dans un tems de calme ou pendant la Marée contraire , car 60 ou 80 brasses de cable suffisent à peine pour trouver le fond qui est de roches & d'une inégalité extraordinaire. Nous l'éprouvâmes en 1740 dans le Vaisseau le *Penthièvre* , en sortant par cette passe ; nous fûmes obligés de laisser tomber l'ancre à mi-Canal à 60 brasses de profondeur , afin d'étaler le Flot qui entroit avec beaucoup de

rapidité, & après avoir filé environ deux tiers de cable, en réitérant la sonde, nous en trouvâmes 80; heureusement les vents, quoique trop foibles pour refouler la Marée, étoient favorables, & nous donnerent occasion d'opposer l'effet des voiles à celui du Courant; par cette manœuvre l'ancre soulagée d'une partie considérable de l'effort qu'elle auroit souffert, ne quitta pas le fond, & nous maintint dans la même situation jusqu'au commencement du Jusan qui nous tira de ce mauvais pas.

Il sera facile de l'éviter, si en entrant ou en sortant, on a soin d'appareiller du plus prochain mouillage au commencement de la Marée favorable à la route qu'on veut faire.

Depuis l'Isle *Cabosse* jusqu'à $\frac{1}{2}$ de lieuë au Sud de la petite *Canastre*, le fond diminuë de 35 brasses à 24. Il augmente ensuite en cinglant vers le Canal dont je viens de parler. Lorsque la partie du S. O. de l'Isle de *Fer* reste au S. E. $\frac{1}{4}$ E. & la petite *Canastre* au O. N. O. 2 lieuës, on trouve la situation du dernier mouillage par 35 brasses, & petit gravier mêlé de vase.

Grande
Canastre.

Environ 2 lieuës au Nord 5 deg. O. de la petite *Canastre*, on rencontre une Isle de moyenne grandeur, qu'on appelle la grande *Canastre*. Je ne sçai si ce nom lui a été donné à cause de sa proximité de l'autre, car de quelque point de vuë qu'on la considère, on n'y remarque aucune ressemblance avec cette figure. Le terrain est haut & fort inégal.

Le côté du Sud de l'Isle de *Tavaye* est une Pointe déliée formée par plusieurs Islots & rochers escarpés au bord, séparés les uns des autres par de très-petits Canaux. La partie du Nord de l'Isle de *Fer*, qui git au Sud 5 deg. Est de cette dernière, se termine également en pointe avec des roches à fleur d'eau à son extrémité. On trouve au pied de ces rochers 25 à 30 brasses d'eau. Le flux & reflux qui entre & sort de ce Canal, en venant de différens endroits, y produit des remous & des tourbillons de Marées qui ont aussi différentes directions. Quoiqu'en général on assure que le premier porte vers le Nord, & le Jusan vers le Sud, je croi que la meilleure route est de se tenir à une distance égale de l'une à l'autre rive.

De cette position on voit à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. l'*Isle Longue*, qui de Nord au Sud s'étend sur le bord d'un Paracel ou Banc de roches sous l'eau, dont la Côte de *Tenasserim* est cernée depuis l'embouchure de la rivière de *Tavaye* jusqu'à celle de *Mergui*. Au lieu d'approcher cette Isle, il faut s'écarter qu'on a doublé la Pointe de l'Isle de *Fer*, arrondir & côtoyer la partie de l'Est à $\frac{1}{2}$ ou une lieue de distance. En sortant du Canal, on trouve 40, 25, 20 & 17 brasses fond de sable & vase, jusqu'à l'ouvert de la Baye de l'*Isle du Roy* qui s'apperoit au S. S. E. Cette Baye est formée par la Côte Orientale de l'Isle de ce nom, & par celle du Ouest de l'Isle au *Figuier*. C'est là qu'hivernent ordinairement les Vaisseaux de la Compagnie de France, à moins que quelques affaires particulières ne les obligent d'aller mouiller par les 7 brasses au dehors de la barre de *Mergui*; éloignée de cet endroit de 6 à 7 lieues au S. E.

Une lieue au N. N. E. de la Pointe de l'*Isle du Roy*, qui forme l'entrée de la Baye, il y a une Barre sur laquelle le Vaisseau le *Lys* toucha en 1724. J'ai été sur ce danger pour en connoître l'exakte situation, & la déterminer relativement à plusieurs endroits remarquables. Je donnerai ci-après les observations que j'ai faites à ce sujet, j'y joindrai une instruction pour entrer & sortir de cette Baye, mais auparavant je parlerai du Canal situé entre l'Isle de *Fer* & la partie du Nord de l'*Isle du Roy*, par lequel on peut également passer, lorsqu'on vient de la partie du Ouest, & qu'on veut aller à la Baye de l'*Isle du Roy* ou à *Mergui*.

Ce passage a le même défaut que l'autre. On n'y peut mouiller à cause de sa grande profondeur. Ainsi la prudence demande qu'on ne s'y engage point qu'au commencement de la Marée favorable pour le traverser; c'est pourquoi lorsqu'on vient de l'Isle *Cabosse*, on ira mouiller le plus près qu'on pourra de l'Isle de *Fer*, pour y attendre le commencement du Flot qui suivra celui à la faveur duquel on l'aura approchée.

De ce dernier mouillage il faut gouverner pour entrer dans le Canal, en rangeant l'Isle de *Fer* de plus près que l'*Isle du Roy*, jusqu'à ce que les Islots situés au Nord de cette dernière,

Isle Lon-
gue.

Isle du
Roy.

soient passés. L'Islet le plus avancé dans ce Canal , est plat , il y a un brisant fort dangereux. Quand il sera doublé , on laissera le côté de l'Isle de *Fer* , pour ranger préféralement celle du *Roy* ; c'est le moyen de parvenir plutôt au mouillage.

Ce passage s'étend plus de l'Est à l'Ouest , que celui du Nord de l'Isle de *Fer* , dont l'étendue n'est pas , pour ainsi dire , sensible , à cause que cette partie de l'Isle se termine en pointe , & que celle du Sud contient environ $\frac{1}{4}$ de lieué de largeur. Outre cette différence , on y trouve ordinairement des calmes à l'abri de cette Isle , pendant lesquels on est exposé aux retours des Marées dont la direction n'est pas la même. Plusieurs Vaisseaux ont été portés à un jet de pierre de l'Isle de *Fer* , & rejettés au large par le Courant contraire. Quoique la Côte soit très-accore , même à cette distance , on craint toujours les suites de ces sortes d'accidens ; ainsi je pense qu'on doit préférer le Canal du Nord dont je viens de parler.





REMARQUES

SUR LA BASSE DU LYS, AVEC
une Instruction pour entrer dans la Baye
de l'*Isle du Roy*.

Comme la route qu'on doit tenir pour entrer dans cette Baye, dépend essentiellement de la situation de la Basse du *Lys*, je donnerai les remarques que j'ai faites en conséquence, & pour en faciliter l'intelligence, je les rendrai relatives à une démonstration ou vue de cette Baye, que j'ai jointe à ce Routier.

Cette Basse est une petite chaîne de rochers sous l'eau, qui s'étend de la longueur d'une encablure, E. S. E. & O. N. O. Son Sommet considéré comme le seul danger, git au N. N. E. de la Pointe A. (de l'*Isle du Roy*) qui forme la Baye du côté du Ouest. Elle est éloignée de la plus proche terre E d'un $\frac{1}{2}$ lieu. J'ai sondé sur cette partie la plus élevée, & j'ai trouvé 19 pieds d'eau de pleine mer. Dans cette position la Pointe A & l'Islet marqué B, étoient dans la même direction. L'Islet D nommé *Panelle*, étoit droit au-dessous de F qui fait la partie la plus élevée de la Pointe de l'Isle au *Figuier*.

Du côté du Ouest, le plus Nord, des petits Islets situés entre l'Isle de *Fer* & celle du *Roy*, me paroïsoit ouvert de la grandeur d'une basse voile de la Pointe du Nord de l'*Isle du Roy*. Pour connoître les différentes profondeurs des environs de cette Basse, je fis les routes suivantes, sçavoir, du Sommet de cette Basse en allant vers A, je trouvai successivement 6, 7, 10 & 12 brasses. En gouvernant au Nord, 7, 10 & 15. Du même endroit je dirigeai ma route vers l'Isle au *Figuier*, je remarquai que la profondeur augmentoit par

dég. de 6 à 7, $7\frac{1}{2}$ à 9 brasses fond de roches jusqu'à une encablure de la tête de ce danger; ensuite de 10, 12, 15 & 18 fond de vase, jusqu'à la distance d'un demi cable de l'Islet *Panelle*. C'est un petit rocher sur un Banc ou Platon de sable, sur lequel se trouve une petite touffe d'arbrisseaux, & qui s'écarte d'environ une portée de canon de la Pointe du N. E. de l'Isle au *Figuier* avec laquelle il paroît confondu, lorsqu'on vient du large. A l'Est, presque joignant ce rocher, on voit encore un autre Platon de sable. Au S. O. s'étend une chaîne de rochers dont la plus grande partie ne découvre que de basse mer. Suivant ces remarques, quand on veut entrer dans la Baye de l'*Isle du Roy*, soit qu'on vienne du Nord ou du Ouest, il faut laisser la partie du Nord de l'Isle du même nom, à une lieue de distance vers le Sud, & cingler vers l'Est, jusqu'à ce qu'on ait ouvert la Baye (telle qu'on la voit dans la démonstration ci-jointe) & qu'on puisse appercevoir les Islets B & C, qui sont dans le fond; alors en faisant route pour y entrer, on laisse la Basse du *Lys* à Tribord, & l'Isle *Panelle* à Basbord. On peut ranger cette dernière sans danger, pourvu qu'on prenne garde à la chaîne de roches dont j'ai parlé, qui s'étend au S. O. vers la Baye. Cette attention est d'autant plus nécessaire, que cette chaîne brise rarement, & qu'on risque par un retour de Marée, d'être jetté dessus en très-peu de tems. Cependant le passage entre la Basse du *Lys* & l'Isle *Panelle* étant fort large, on peut se dispenser de ranger cette dernière. Aussitôt que par les enseignemens ci-dessus marqués, on s'appcevra qu'on aura doublé la Basse du *Lys*, il faudra prendre du Ouest, & aller mouiller sous l'*Isle du Roy* vis-à-vis un enfoncement où coule un ruisseau de fort bonne eau. Les marques de ce mouillage sont 1°. la Pointe de l'*Isle du Roy* qui forme l'entrée de la Baye au Nord & N. $\frac{1}{2}$ N. O. $\frac{1}{2}$ lieue. 2°. La Pointe de l'Isle au *Figuier* à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. 2 ou 3 deg. Est. 3°. L'*Isle Longue* au N. N. E. 4 deg. Nord. La Mer y monte de 10 pieds de la basse à la pleine mer; qui y arrive à environ 9 heures $\frac{1}{2}$ dans les Pleines & Nouvelles Lunes. Cette Isle est inhabitée, comme la plupart de celles de cet Archipel. Le bois s'y fait facilement;

cilement , on y en trouve de très-bon pour la construction & la mâture des Vaisseaux. Il y a aussi quantité de Tigres & de Serpens.

Cette Baye a peu de profondeur dans son enfoncement au Sud du mouillage. On y rencontre un petit Canal qui sépare l'*Isle du Roy* de l'*Isle au Figuier*, & où seulement les Bateaux du pais peuvent passer.

Si par les vents contraires ou retours des Marées, on étoit obligé d'entrer dans la Baye de l'*Isle du Roy* par le Canal entre la Pointe A & la Basse du *Lys*, qui a tout au plus, comme je l'ai remarqué ci-devant, une demie lieuë de largeur; il faudroit accester la terre vers E à un quart ou demi quart de lieuë de distance, & faire attention de ne pas ouvrir la Baye avant d'en être à cette distance; parce que si en faisant route pour approcher l'*Isle du Roy*, on mettoit la Pointe A & l'Islet B dans le même alignement, on iroit droit sur la Basse; mais il faut que l'Islet C soit au moins couvert par la Pointe A, jusqu'à ce qu'on se trouve à la distance ci-dessus de la terre E; ensuite on range ce côté de l'*Isle du Roy* jusqu'au mouillage ci-devant indiqué.

Pour sortir de la Baye, la meilleure route seroit de tenir le mi-chenal entre la Pointe de l'*Isle du Roy* & l'*Isle Panelle*, sans prendre du Ouest qu'on n'ait doublé la Basse. On le connoitra en regardant vers le Canal d'entre l'*Isle du Roy* & l'*Isle de Fer*, lorsqu'on aura ouvert par la Pointe du Nord de l'*Isle du Roy*, le deuxième petit Islet pareil à celui dont j'ai parlé dans le relevement.

Au contraire si on est forcé de sortir par la petite Passe, on doit ranger de bonne heure la Pointe de l'*Isle du Roy*, qui forme la Baye à un demi-quart de lieuë de distance, & ne faire route vers l'*Isle de Fer*, qu'après avoir caché l'Islet C par la Pointe A. Cette Instruction, en la suivant selon le cas où l'on se trouve, suffit pour éviter cette Basse que je trouve d'autant plus dangereuse, qu'il n'y reste pas plus de 9 pieds d'eau de basse mer.

INSTRUCTION POUR ALLER à Mergui.

Quand on est par le travers de la Baye de l'*Isle du Roy*, & qu'on veut aller mouiller devant la riviere de *Mergui* par les 6 brasses $\frac{1}{2}$ à basse mer, on fera route pour ranger à trois quarts de lieuë, ou une lieuë, la Pointe du N. E. de l'*Isle au Figuier*. Après l'avoir doublée, pour se maintenir au milieu du Chenal, en cinglant vers l'*Isle de Madremacan* qu'on découvre au S. S. E. il faut observer de tenir la grande *Canastre* ouverte de la Pointe du Sud de l'*Isle de Fer*, & presque contiguë à celle du Nord de l'*Isle au Figuier*. On trouve le fond de vase à 15, 13, 12, 9, & 8 brasses de profondeur. Le meilleur mouillage pour les grands Vaisseaux est par 9 brasses de pleine mer, & 6 $\frac{1}{2}$ à basse mer. Les enseignemens de cet endroit sont, 1^o. La Pointe du Nord de l'*Isle au Figuier* dans, une même direction avec la partie du Sud de la petite *Canastre*; alors celle du Sud de l'*Isle de Fer* reste au N. O. ouverte de la grandeur d'un angle de 10 degrés de la petite *Canastre*.

2^o. La Pointe de l'*Isle de Madremacan*, qui fait le côté de Tribord en rentrant dans la riviere de *Mergui* au Sud 3 degrés Est, une lieuë $\frac{1}{2}$.

3^o. La Pointe de la Terre-Ferme située à Basbord en entrant au S. $\frac{1}{4}$ S. E. 2 lieuës. L'Etablissement des Marées est presque Nord & Sud, c'est-à-dire que la pleine mer y arrive à onze heures $\frac{1}{2}$ ou midi, dans les pleins & renouveaux de Lune; alors l'eau augmente & diminue de la pleine à la basse mer de 3 brasses ou 15 pieds.

On compte environ 2 lieuës de cette Rade à *Mergui*, Ville & Port de Mer sous la domination du Roy de *Siam*. Les moyens & les petits Vaisseaux peuvent entrer dans la riviere en prenant des Pilotes du lieu pour passer la Barre, & aller mouiller devant la Ville par 5 brasses d'eau. On trouve à *Mergui* tous les rafraichissemens dont on a besoin, à l'excepti-

tion des Bœufs que les Habitans n'osent vendre, depuis que la Metempsycose y a été introduite & regardée comme Loi d'Etat. Le principal commerce consiste en Éléphants, Calin * & Ris qu'on transporte de là en différens endroits des Indes. * Etain fin.

La Religion dominante est l'Idolâtrie. Les Chrétiens ont la permission d'y professer publiquement la leur, & ils ont une Eglise desservie par un Prêtre des Missions étrangères sous le titre de Provicairé Apostolique. Cette Cure, comme toutes les Missions du Royaume de *Siam*, appartient à cette Communauté qui a un Séminaire dans la Capitale.

On voit à *Mergui* beaucoup de Mahométans qui en font presque tout le commerce. Ils y ont plusieurs Vaisseaux qu'ils envoient en différens endroits des Indes.

Les François ont eu autrefois un Etablissement en ce Port, on voit encore les vestiges de leur Fort.

Quand on appareille de cette Rade, je veux dire de celle située au-dehors de la Barre, il faut suivre la même Instruction que j'ai donnée pour y aller, c'est-à-dire, gouverner d'abord de manière qu'on découvre toujours la petite *Canastre* un peu ouverte de la Pointe du Nord de l'Isle au *Figuier*, ensuite ranger cette dernière à $\frac{1}{4}$ de lieuë de distance, & de là cingler vers l'Isle de *Fer*, en tenant la petite *Canastre* un peu séparée de sa pointe du Sud. Par ce moyen on arrive sans aucun danger vis-à-vis la Baye de l'*Isle du Roy*, d'où on peut faire route pour sortir par le Canal du Sud ou du Nord de l'Isle de *Fer*, comme on le jugera à propos.

Tout ce que je viens de dire, suppose un vent favorable à la direction de la route; mais lorsqu'il est contraire, soit en entrant ou en sortant, & que pour profiter de la Marée, on est obligé de louvoyer, cette simple instruction ne suffit pas, il faut de nouveaux indices pour proportionner les bordées aux différentes largeurs du Canal, afin de ne pas aborder les écueils qui le bornent, tant du côté du Nord, que de celui du Sud. Voici comment alors on peut s'y prendre.

Depuis le travers de la Baye de l'*Isle du Roy* jusqu'à une petite Isle qui est environ à moitié chemin de là à *Mergui*,
P ij

on peut courir la bordée du Nord jusqu'à voir la Pointe du Sud de l'Isle de *Fer* par le milieu de la petite *Canastre*, & la bordée vers le Sud jusqu'à $\frac{1}{2}$ de lieu des terres de ce côté-là, avec cette précaution de ne pas s'engager entre les Isles.

Lorsqu'on aura passé la petite Isle ci-dessus, entre laquelle & l'Isle de *Madremacan* la bordée du Nord doit se terminer, avant de tenir la partie du Sud de l'Isle de *Fer* par la petite *Canastre*, la marque la plus certaine est de laisser alors un petit intervalle entre l'une & l'autre. Sans cette attention on aborderoit infailliblement le Banc qui cerne la Terre-Ferme de ce côté-là. C'est ce qui arriva au Vaisseau le *Lys* qui manqua de s'y perdre en 1730.

En cinglant vers le Sud, on aura aussi soin de terminer la bordée, avant d'apercevoir la Pointe du Nord de l'Isle au *Figuier*, par la Pointe du Sud de l'Isle de *Fer*, & on laissera entre l'une & l'autre un espace large au moins d'une basse voile, afin d'éviter un Banc qui s'avance en deçà de l'Isle de *Madremacan*. Il n'est pas besoin d'entrer dans un plus grand détail sur ce sujet. Il s'agit maintenant d'indiquer la route que doivent tenir les Vaisseaux qui vont sur la fin de la Mousson d'Ouest de la Côte de *Coromandel* à *Mergui*.

Le meilleur conseil que puissent suivre les Navigateurs qui partent avant le 15 Septembre de *Pondichery* ou de *Madras*, pour aller à *Mergui*, est de passer préférentiellement par les Canaux qui sont au Nord des *Andaman*, que par ceux qui sont au Sud. L'exemple de quelques Vaisseaux qui ont réussi par ces derniers, ne doit rien établir de certain; & s'y conformer, c'est s'exposer, si la traversée est un peu longue, à trouver des vents de N. E. qui empêchent de gagner au vent de *Mergui*. Plusieurs Vaisseaux se sont trouvés en pareil cas, & après avoir inutilement combattu contre les vents & les Courans, ils ont été contraints d'aller hiverner à *Junk-Seilon*. Pour éviter de semblables contre-tems, en partant de la Côte de *Coromandel*, on dirigera la route pour passer entre les Isles *Cocos* & la Pointe du Nord de la grande *Andaman*, ou bien entre ces premières & les *Préparis* dont j'ai déterminé l'étendue & la latitude, pag. 99.

Quand on fera entre ces Isles, si les vents sont de la partie du Ouest, on pourra en toute sûreté traverser & aller prendre connoissance de l'Isle *Caboffe*. (*)

Vingt-cinq lieues à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. de la Pointe du Nord des *Andaman*, ou 22 lieues au S. E. des Isles *Cocos*, par 13 deg. 19 min. de latitude, on rencontre l'Isle *Narcondam*. Elle est

Isle Narcondam.

(*) La différence qui se trouve entre les Cartes Angloises & les Hollandoises sur la distance des Isles *Andaman*, *Cocos* & *Préparis* à la Côte de *Tenasserim*, m'a engagé dans une discussion particulière pour la déterminer sur ces nouvelles Cartes avec plus d'exactitude qu'elle ne l'est sur les unes & sur les autres. Les fréquens voyages des Vaisseaux de la Compagnie de France à *Mergui* ou au *Pegu*, m'en ont facilité les moyens. En parcourant les journaux de cette Navigation, j'ai vu que tous les Pilotes ont remarqué cette distance telle que la Carte de Pietergoos la fixe, moins grande de 10 à 11 lieues qu'elle ne doit être, & la Carte Angloise insérée dans Thornton, plus exacte.

Sur l'examen & la comparaison des routes des Vaisseaux, j'ai déterminé la distance de la Pointe du Nord de la grande *Andaman* à l'Isle *Caboffe*, de 94 lieues, au lieu de 73 que la marque la Carte de Pietergoos. L'éloignement des Isles *Cocos* & *Préparis* est assujéti à cette position, les unes & les autres se trouvant, comme je l'ai déjà dit, placées suivant leur latitude & leur gissement avec la partie du Nord de la grande Isle *Andaman*.

La distance de cette dernière à la Côte de *Coromandel*, est, selon le sentiment de la plupart des Navigateurs, mieux déterminée par Pietergoos que sur la Carte Angloise. Les routes de plusieurs Vaisseaux depuis leur départ de cette Côte jusqu'à la vue de l'Isle *Andaman* m'ont paru s'accorder parfaitement avec cette opinion ; & malgré les différences journalières que ces Navigateurs ont trouvées dans ce trajet, entre les latitudes estimées, & celles qu'ils ont observées, la quantité des lieues à l'Est qui résulte de la réduction des unes & des autres sans exception, se trouve la même à leur arretage, la plus grande différence n'étant que de 4 lieues sur 136. De ce rapport on peut conclure que les Courans ont en cet endroit une direction du Nord au Sud.

Si j'ai placé ces Isles relativement à la Côte de *Tenasserim*, leur situation à l'égard de celle de *Coromandel*, se rapporte également au sentiment des Navigateurs & au résultat des routes des Vaisseaux. Cette conformité prouve évidemment la certitude du principe sur lequel j'ai dressé la neuvième Carte. *Pondicherry*, dont j'ai exposé à la page 70. la situation en latitude & en longitude, est considéré comme le premier terme de comparaison, & *Malac* comme le dernier. Leur distance respective est assujéti à la différence de leurs Meridiens, que j'ai évaluée à 11 deg. 45 min. en conséquence de l'observation astronomique faite à *Malac* par les PP. Bezé & Comille Jésuites.

Ces deux termes ainsi posés, les Côtes de *Coromandel*, *Galconde* & *Oriza* ont été fixées comme une suite de la position de *Pondicherry*, suivant le gissement réciproque des différens endroits qu'elles comprennent, & par un semblable moyen j'ai révisé à *Malac* l'Isle de *Sumatra* & les Côtes de *Malare*, de *Queda*, de *Tenasserim*, &c. J'ai cru cette méthode préférable à toutes celles qu'on peut employer pour faire des Cartes Hydrographiques. Elle dispense de recourir aux routes des Vaisseaux qui sont trop souvent défectueuses pour déterminer sûrement les grandes distances.

haute , on la peut découvrir de 18 lieuës en mer. En l'approchant on apperçoit un petit rocher qui joint presque la Pointe du Sud , & un autre plus gros du côté de l'Est. Cette Isle , considérée par son peu d'étendue , n'est , pour bien dire , qu'un haut rocher qui a paru fort sain à ceux qui l'ont fréquenté de près.

Isle de
Cabosse.

De l'Isle *Narcondam* à celle de *Cabosse* , la plus occidentale de l'Archipel de *Mergui* , la route est à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. & la distance de 67 lieuës. Sitôt qu'on a quitté de vue cette première , on trouve le fond de la Côte de *Tenasserim* par 60 brasses. Après qu'on aura atterré à l'Isle de *Cabosse* , on se conformera à ce que j'ai dit dans la première partie de cette instruction pour aller à *Mergui*.

Isle
Moscos.

Lorsqu'on est à la vue des Isles *Cocos* , *Andaman* ou *Préparis* , si les vents regnent de la partie du Nord , la route la plus certaine pour ne pas manquer *Mergui* , est d'aller reconnoître les Isles *Moscos* situées par 13 deg. 40 min. de latitude. Elles se decouvrent de 10 à 12 lieuës en mer. La plus Sud se voit au O. N. O. de la Pointe de *Tavaye* qui forme le côté de l'Est de l'embouchure de la rivière de même nom. Depuis cette Pointe la Côte , qui s'étend au Nord jusqu'au 15 deg. 30 min. de latitude , est bordée d'Isles assez saines , où on trouve , à ce qu'on dit , quelques mouillages. Les plus vers le Sud sont celle de *Moscos* dont je viens de parler.

Isle
Tavaye.

Au S. $\frac{1}{2}$ S. E. de ces Isles git par 13 deg. 6 min. la Pointe du Nord d'une Isle appelée communément Isle *Tavaye* , entre laquelle & la Terre - ferme coule un très - beau Canal où l'on peut passer pour aller à *Mergui*. Il est borné du côté de l'Est par un Banc dont l'accore git Nord & Sud. Toute cette partie de la Côte de *Tenasserim* en est cernée jusqu'à la rivière de *Calouan* voisine de *Mergui*.

Quand on appareille des Isles *Moscos* , & que la plus Sud de ces Isles reste vers le Nord , si on souhaite passer ce Canal , on gouvernera au S. $\frac{1}{2}$ S. E. En faisant cette route , le fond se trouve de vase , & les profondeurs inégales , comme de 30 , 35 , 25 , 20 , 15 brasses , ensuite 35 & 25 jusqu'à $\frac{1}{4}$ de lieuë de la Pointe du Nord de l'Isle *Tavaye*. Il faut plutôt ranger la

partie de l'Est de cette Isle, que le Banc dont j'ai parlé ci-dessus, parce qu'il y a moins de profondeur aux environs. Du côté de l'Isle *Tavaye* on voit quatre petits Islots qu'on côtoie en les laissant à Tribord. Le fond est de 30 à 25 brasses entre la Pointe du Nord de l'Isle *Tavaye* & ces dernières. Cette profondeur diminue après qu'elles sont passées. L'Etablissement des Marées est dans cet endroit S. E. & N. O., c'est-à-dire de 9 heures. Le Flot porte du côté du Sud, & le Jusan vers le Nord. La Mer y monte & baisse de 3 brasses.

La partie du Sud de *Tavaye* est un assemblage d'Islots séparés par de petits Canaux ou bras de Mer, qu'on ne peut découvrir en venant du Nord; ce qui fait que cette Pointe de l'Isle paroît comme contiguë & réunie. Vers l'Est on aperçoit une petite Isle ronde, nommée *Canastre* du Banc, qui en indique l'accore de ce côté-là; elle est située sur son bord, de même que l'Isle *Longue* éloignée d'environ 2 lieues vers le Sud.

Travers de cette dernière on découvre au Sud la Baye de l'Isle du Roy, où il faut cingler, & se conformer ensuite à la première partie de cette Instruction, soit qu'on veuille y entrer, ou qu'on aille mouiller devant la rivière de *Mergui*. En venant de la partie du Nord, on peut passer du côté du Ouest de l'Isle *Tavaye*, entre plusieurs gros rochers escarpés placés du côté du Ouest & l'Isle appelée la grande *Canastre*. De là on dirigera la route pour passer entre la Pointe du Nord de l'Isle de *Fer* & celle du Sud de *Tavaye*, ainsi que je l'ai marqué, pag. 108.

Lorsqu'on reste à *Mergui* dans le dessein d'y passer la saison pendant laquelle on ne peut séjourner à la Côte de *Coromandel*, le départ doit se faire au 15 ou au plutôt au 20 Décembre, afin d'arriver à cette Côte dès les premiers jours de Janvier, que l'on y peut aborder en toute sûreté.

J'ai indiqué dans les Instructions précédentes la route qu'il falloit d'abord tenir en partant de la Rade de *Mergui* ou de la Baye de l'Isle du Roy, jusqu'aux différens Passages ou Canaux par lesquels on sort de cet Archipel; j'y renvoie le Lecteur pour ne les pas répéter ici.

Comme la Mousson du N. E. est pendant cette saison dans sa plus grande force, il faut de la vuë de l'Isle *Cabesse* diriger la route pour passer entre les Isles *Préparis & Cocos*, ou entre ces dernières & la Pointe du Nord de la grande *Andaman*; de là on cinglera vers la Côte de *Coromandel* avec cette attention d'atterrer toujours au Nord des endroits où l'on veut aborder. Cette précaution est d'autant plus nécessaire, que si on atterroit vers le Sud, on y arriveroit avec beaucoup de peine, à cause des vents & des courans qui sont alors contraires.

Il arrive quelquefois que les Vaisseaux qui trafiquent à *Mergui*, ne se trouvent pas toujours en état d'en partir dans le courant de Janvier. Si la nécessité les oblige d'y séjourner jusqu'au 15 Février, la route la plus certaine pour aller à la Côte de *Coromandel*, sera de passer par le Canal qu'on rencontre au Sud de la petite *Andaman*. On profitera des vents de la partie du Sud, qui soufflent dans le Golfe de *Bengal* plus souvent dans ce tems, que de celle du Nord.

Je parlerai maintenant de la Côte qu'on voit aussi de *Mergui*. Voici ce que j'en ai appris des Mémoires que j'ai recueillis.

Toute la Côte de *Tenasserim* depuis *Mergui* jusques par 10 deg. 50 min. de latitude, est environnée d'une quantité d'Isles de différentes grandeurs, qui forment plusieurs Canaux où les petits Bâtimens du pais peuvent seuls naviguer. Six à 7 lieues au Sud de *Mergui*, on voit encore une des embouchures de la riviere de *Tenasserim*; de là en allant au Sud, la Côte est cernée d'un Banc qui contient aussi plusieurs petites Isles, entre lesquelles passent les petits Bâtimens du pais pour aller à *Bangri* & à *Junk-Seilon*; la plus grande & la plus considérable de ces Isles, qui se présente en faisant cette route, se nomme l'Isle d'*Omel*, elle s'étend 9 lieues du Nord au Sud, & se joint du côté du N. E. au Banc dont je viens de parler. Après l'Isle d'*Omel* on prétend que la Côte est praticable, même pour de grands Vaisseaux, jusqu'à *Junk-Seilon*, pourvu seulement qu'on prenne garde à un Banc situé entre la Terre-ferme & les Isles qui la bordent. Quoique ce Banc soit éloigné de trois lieues

lieuës de cette premiere , & que cet intervalle procure un beau passage entre l'un & l'autre , je eroi qu'il convient mieux de faire route au dehors des Isles , où tous les dangers , s'il y en a , sont apparens.

La situation du milieu de l'Isle *Junk-Seilon* , est par 8 deg. 15 min. de latitude Nord. Sa figure est irréguliere , & elle s'étend du Nord au Sud environ 18 lieuës. Du côté de l'Est on y trouve de fort bons Ports , où on peut relâcher en toute sûreté. Les vivres & les rafraîchissémens y sont à bon compte & les Habitans sociables.

A environ 45 lieuës au S. E. de *Junk-Seilon* on rencontre le Port de *Queda*. On y fait commerce de Calin & d'Eléphants pour transporter en différens endroits des Indes.

Je n'ai trouvé d'autre description de la Côte de *Malaye* , que les Remarques qui intéressent la Navigation des Vaisseaux qui entrent & sortent du Détroit de *Malac*. Elles sont dans l'Instruction que je donnerai ci-après sur cette Partie ; mais auparavant j'ai cru devoir traiter de quelques Voyages importans.

VOYAGES DE LA CÔTE de Coromandel à celle de Malabar.

J'Ai dit dans le Routier des Côtes *Malabar* , *Canara* , &c. que les mauvais tems qui y regnoient depuis Avril jusqu'en Octobre , ne permettoient pas qu'on les fréquentât pour lors , mais la belle saison en ouvre le commerce , & y attire des Vaisseaux de toutes les parties des Indes. Ceux qui partent de la Côte de *Coromandel* , de *Bengal* , ou d'autres endroits plus orientaux depuis le commencement d'Octobre jusqu'en Janvier , doivent pour rendre leur traversée plus courte & plus certaine , aller prendre connoissance de l'Isle de *Ceylan* , & y atterrer au Nord des *Basses* ; ensuite ils rangeront la Côte du Sud sans s'en écarter , jusqu'aux environs

Q

de *Colombo*, qu'ils peuvent traverser au Cap de *Comorin*, & gagner les lieux de leur destination, en se conformant au Routier, pag. 19 & suivantes.

Si dans les mois d'Octobre & de Novembre; on rencontre au Sud de l'Isle de *Ceylan* des vents du Ouest au N. N. O. il faudroit louvoyer à petite bordée, pour profiter des Courans qui portent vers l'Ouest souvent avec rapidité. Il y aura plus d'avantage en ne s'éloignant pas de la Côte.

Quand on a fini ses affaires à la Côte de *Malabar*, le tems du départ pour celle de *Coromandel*, *Bengal*, ou autres lieux à l'Est, est ordinairement depuis le mois de Fevrier jusqu'en Avril. Il faut cingler le long de la Côte jusqu'au Cap *Comorin*, pour de là traverser à la Pointe de *Gale*; ensuite on dirige la route suivant les endroits où l'on veut aller, comme, de côtoyer l'Isle de *Ceylan* jusqu'à la Pointe de *Pedre*, si on est destiné pour la Côte de *Coromandel*. Mais si on va en droiture à *Bengal*, il suffit de côtoyer *Ceylan* jusqu'aux *Basses*, d'où on gouverne pour atterrir à la Côte d'*Orixa*, ainsi que je l'ai enseigné dans les Instructions des Voyages de *Bengal*.

Les Vaisseaux qui vont à *Malac*, passent au large des *Basses*, & traversent le Golfe en cinglant vers les Isles qui sont au Nord d'*Achem*.

Ceux qui vont à *Bantam* ou à *Batavia*, lorsqu'ils seront à la Pointe de *Gale*, feront route en traversant à la Côte de *Sumatra*, afin de prendre connoissance & côtoyer les Isles qui en sont au large, ensuite traverser le Détroit de la *Sonde*, comme je l'expliquerai ci-après plus au long.

Le tems que je viens de prescrire pour le départ des Vaisseaux qui vont de la Côte *Malabar* en différens endroits des Indes, ne regarde pas ceux qui en partent pour aller en Europe. Ces derniers doivent appareiller dans le courant de Décembre, ou au plutôt le 15 Janvier; autrement ils risqueroient de ne pouvoir doubler le Cap de *Bonne Espérance*, sur-tout s'ils relâchent aux Isles de *France* & de *Bourbon*.

Leur route est d'abord de ranger la Côte jusqu'au Cap de *Comorin*, ensuite d'aller reconnoître la Pointe de *Gale*, &

de là gouverner au S. E. $\frac{1}{2}$ S. jusqu'à la Ligne Equinoxiale, pour écarter les *Maldives*, & se garantir des Courans qui transportent vers ces Isles.

Avant de terminer cet article, je donnerai une Instruction particuliere sur une traversée qu'on peut faire dans une nécessité de la Côte de *Malabar* à celle de *Coromandel*, pour arriver à cette dernière dans le courant de Janvier. En 1733 & 34. j'en ai fait l'expérience sur le Vaissau la *Galathée*; on la risqua sur l'exemple de l'Escadre de M. le Baron de Palétre, qui en 1704. avoit bien réussi.

On fera voile de *Mahé*, *Calicut*, ou *Cochin* le 15 Décembre, ou plutôt, si l'endroit d'où l'on part, est plus Septentrional; ensuite on rangera la Côte jusqu'au Cap *Comorin*, d'où on ira reconnoître la Pointe de *Gale* en l'Isle de *Ceylan*, suivant que je l'ai enseigné ci-devant. On trouve là dans cette saison les vents du N. N. E. à l'E. N. E. avec lesquels il faut s'élever le plus qu'il est possible, & cingler vers l'Isle de *Sumatra*.

Il n'est pas toujours nécessaire d'en prendre connoissance, ni de passer la Ligne Equinoxiale: il suffit d'être en lieu de tirer avantage de la bordée contraire, & de pouvoir porter sur la Côte pour revirer, mais en même-tems on observera d'atterrir toujours au vent de l'endroit où l'on veut aborder.

INSTRUCTION POUR ALLER à Achem.

LE tems du départ de la Côte de *Coromandel* pour aller à *Achem*, est ordinairement limité du 15 Août, au 15 Septembre au plûtard. Quand on a gagné le large, on rencontre les vents du O. S. O. au S. S. O. il en faut profiter & faire route pour prendre connoissance de l'Isle *Sumatra* par 5 deg. de latitude Nord, c'est-à-dire 5 à 6 lieues plus Sud que la *Pointe du Roy* qui forme le côté du Ouest de la Rade d'*Achem*. On trouve assez ordinairement dans cette saison les vents de la partie du Sud, ainsi au moyen de cet atterrage

Q ij

on fera au vent de la Passe de *Surate*, qui, quoique la plus étroite, est cependant la meilleure de toutes celles qu'on peut choisir pour se rendre au mouillage.

Cette traversée, si on l'entreprend dans le tems que je prescris, se peut faire en dix jours; mais si on part plutôt, l'inconstance des vents & les calmes la rendront plus longue.

Remarque
importante
sur les Courans.

Quant à l'effet des Courans, j'ai remarqué par l'examen de plusieurs Journaux sur cette traversée, qu'il étoit rare de trouver des différences Nord, & qu'au contraire on en trouvoit souvent du côté du Sud. Plusieurs Navigateurs s'y sont trompés, pour s'être trop confiés à la nature des vents dont les Courans suivent ordinairement la direction. Il est plus certain d'estimer leur transport vers l'Est, & la prudence veut qu'on s'en méfie. Soit qu'on aille ou qu'on revienne, on doit s'attendre à voir la terre beaucoup plutôt qu'on ne le compte.

Si on atterroit à la Côte de *Sumatra* par 4 deg. de latitude Nord, on découvrira sur le terrain plusieurs hautes montagnes, & au pied une terre basse, unie & fort boisée; qui s'étend jusqu'au rivage. Le fond à 4 ou 5 lieues au large est par 50 brasses de profondeur, & le mouillage bon par tout, parce qu'il n'y a aucun danger aux environs de la Côte. En allant vers le Nord par 4 deg. 43 min. on aperçoit une embouchure de rivière dans laquelle les Chaloupes peuvent entrer, ensuite la Côte est bordée de plusieurs petites Isles basses & boisées qu'on peut ranger sans crainte. A une lieue $\frac{1}{2}$ en mer on a 26 brasses fond de vase. Les Cartes-marquent un Banc travers de ces Isles, dont les Journaux des Navigateurs qui ont rangé cette Côte, ne font point mention. Ce silence rend douteuse l'existence de ce Banc.

Environ à 5 ou 6 lieues au S. E. de la *Pointe du Roy*, la basse terre est également boisée, mais moins étendue. Il semble que de hautes montagnes hachées & fort inégales s'approchent du rivage: La qualité du fond de ce parage varie successivement; en quelques endroits il est de sable mêlé de vase; dans d'autres, de gravier & quelquefois de roches, ainsi on n'y mouillera point sans nécessité. A 2 lieues de terre on trouve 35 brasses.

La *Pointe du Roy* qui fait le côté du Sud de l'entrée de la Passe de *Surate*, se distingue avec peine en venant du S. E. parce que de cette position elle paroît tellement contiguë aux Isles *Gommes*, *Nancay* & *Brasé*, qu'on n'apperçoit aucune ouverture entre les unes & les autres. En rangeant la Côte, on voit 2 lieux au Sud de la Passe de *Surate*, une anse ou enfoncement qu'on prendroit volontiers pour un passage. A la *Pointe du S. E.* on découvre deux rochers hors de l'eau, sur lesquels la Mer brise, & encore un autre au fond de l'anse, ressemblant à un Vaisseau demâté qui y seroit mouillé. Dans le fond la terre est basse, garnie d'arbres & de beau sable le long du rivage. La largeur de cette anse comprend environ une lieue d'une *Pointe* à l'autre. Au pied des hautes montagnes qui sont du côté d'*Achem*, paroissent trois petits mornes secs & arides. La profondeur à la *Pointe du S. E.* de cette anse, est de 17 brasses sable fin, à $\frac{1}{2}$ lieu de terre en tirant vers le Nord; de 16 & 15 brasses, à $\frac{1}{2}$ de lieu; à la *Pointe du N. O.* même profondeur à la distance d'une portée de canon du rivage. De ce travers on apperçoit la *Pointe du Roy* qui se démontre comme un gros morne escarpé. *Pulo Gommes* semble alors former deux mammelles; la *Pointe du Ouest* est fort basse, & à l'extrémité se voit une Islet d'où s'avancent des brisans à plus de $\frac{1}{2}$ lieu au large. A la même distance au O. $\frac{1}{4}$ S. O. de *Pulo Gommes*, il y a aussi une roche où la Mer brise beaucoup. On évite ces dangers en rangeant de près la *Pointe du Roy* qui est saine. Il y a au pied 12 & 14 brasses de profondeur, sable roux. Si l'on double cette *Pointe*, l'ouverture de la Passe se découvre; & continuant de côtoyer Tribord, quand on sera parvenu au plus étroit, on tiendra alors le mi-Canal sans rien craindre, & on ne tardera pas à débouquer.

On rencontre quelquefois des Marées contraires qui sortent avec violence de la Baye d'*Achem*, en ce cas si on ne se sent pas assez de vent pour refouler le Courant, il faut, pour attendre qu'il ait molli, mouiller avant d'arriver au Goulet.

De la Passe de *Surate* la route jusqu'au mouillage d'*Achem*,

est E. $\frac{1}{4}$ N. E. 2 lieuës. A une $\frac{1}{2}$ lieuë de la Côte de *Sumatra*, on apperçoit un petit Islot environné de brisâns. On pourra jeter l'ancre devant la riviere à telle profondeur qu'on le souhaitera. Il y a toujours quelques Vaisseaux en cette Rade, ainsi c'est inutile de donner des enseignemens plus particuliers. Par 12 brasses on est à $\frac{1}{2}$ lieuë, & par 7 à $\frac{1}{4}$.

Passé de
Cedre.

La seconde Passé pour entrer dans la Baye d'*Achem*, est celle de *Cedre*. L'Isle *Nancay* en fait le côté du Nord; *Pulo Gommès* & l'Isle aux *Pierres*, celui du Sud. Quoiqu'on doive préférer celle de *Surate*, cette seconde n'est cependant pas si à craindre que quelques Cartes l'enseignent. Il n'y a de dangereux que le Banc de tochers qui s'avance au O. S. O. de *Pulo Gommès*, dont j'ai parlé ci-dessus, & un autre qui s'avance de *Pulo Nancay* jusqu'à mi-Canal.

On pourroit dire qu'il n'est jamais arrivé d'accident aux Vaisseaux qui ont passé par la Passé de *Surate*, néanmoins plusieurs Navigateurs la redoutent à cause de son peu de largeur. Quelques-uns ont mieux aimé passer au Nord de *Pulo Brasse* pour entrer par la Passé de *Bengal*; on nomme ainsi le Canal qui se trouve entre l'Isle *Vay* ou *Pulo Vay* & les Isles *Brasse* & *Nancay*. Il conviendrait de choisir ce dernier qui a 4 lieuës de largeur, préférablement aux deux autres, si de là on pouvoit se rendre facilement à la Rade d'*Achem*; mais pour l'ordinaire les vents qui regnent du S. S. O. au Sud, ne le permettent pas toujours, & comme on n'y peut mouiller à cause de la grande profondeur, s'il survient du calme, on est baloté de tous côtés par les Courans qui portent au N. E. & l'on court risque de ne gagner *Achem* qu'après de longues difficultés. Plusieurs Vaisseaux ont été jetés sur l'Isle *Pulo Vay*, où il n'y a aucun mouillage; ils ont été obligés d'en faire le tour, & de rentrer par la Passé de *Malac* après plus de 15 jours de retardement.

Les fréquens exemples de semblables inconveniens, méritent l'attention de ceux qui sont chargés de la conduite des Vaisseaux, & doivent les déterminer à choisir toujours le parti le plus certain, sans s'arrêter à des craintes chimériques.

Le troisième Canal pour aborder à *Achem*, est celui de *Malac*, qui porte ce nom à cause que les Vaisseaux qui vont d'*Achem* à l'autre, y passent ordinairement. Le Canal est borné au N. O. par la Pointe du Sud de *Pulo Vay*, & au S. E. par celle de *Sumatra*. On y découvre un petit Islot rond ou rocher sur l'eau, dont les bords sont accores, & le passage aisé de tous côtés. Il est éloigné de trois lieues au N. E. de la Rade d'*Achem*.

Canal de
Malac.

Au N. N. O. de la partie du N. O. de *Pulo Vay*, à 3 lieues de distance, il y a un gros Islot nommé l'*Isle Ronde* à cause de sa figure, & à $\frac{1}{2}$ de lieue au Sud, sept à huit gros rochers se montrent hors de l'eau. Au Nord de *Pulo Brasse* on voit aussi trois petits Islots, dont le plus écarté en est à une demie lieue.

Isle
Ronde.

Le commerce d'*Achem* est considérable; il y vient des Vaisseaux de différens endroits des Indes, sur-tout à cause de l'or dont on tire une grande quantité, la peine qu'on a d'être payé, fait toute la difficulté du négoce. La Ville est située sur une basse terre qui s'étend du pied des montagnes qu'on découvre sur le terrain. La rivière d'*Achem* entre coupe cette Plaine, & en forme plusieurs Isles. Dans la saison des pluies le plat-Païs est presque par tout inondé. La principale embouchure ou entrée de la rivière est cernée d'une barre sur laquelle de petits Bâtimens d'environ 25 à 30 tonneaux passent de pleine mer, mais quand elle est basse, une Chaloupe ou un Canot la peuvent à peine franchir. Les Portugais & les Anglois ont eu autrefois un Etablissement à *Achem*, que le caractère opiniâtre des Habitans leur a fait abandonner.

La Mer monte & baisse de 7 pieds dans la Rade par le flux & reflux, & elle y est pleine à 9 heures dans les nouvelles & pleines Lunes. Cependant les vents du large & les pluies qu'occasionnent différentes variétés, font que cette règle n'est pas toujours constante. Au surplus on y est à l'abri des vents de la Mousson du Ouest, qui y sont les plus forts, & y regnent depuis le mois d'Avril jusqu'en Novembre. La Mousson de l'Est succede, & amene des vents plus modérés,

excepté ceux qui viennent par extraordinaire du N. O. & qui soufflant avec violence, obligent les Vaisseaux d'avoir de bonnes ancrs & de bons cables pour se garantir de leur furie.

Montagne
de la Reine.

L'intérieur de cette partie de *Sumatra*, est couvert de montagnes, entre lesquelles on en découvre une fort élevée de 20 lieuës en mer. On l'appelle *Montagne de la Reine*.

Les Vaisseaux pour l'Europe, qui au retour d'*Achem* vont à la Côte de *Coromandel*, en doivent partir le 20 ou 22 Décembre, afin d'arriver au commencement de Janvier. Après avoir appareillé de la Rade, ils cinglent par la Passe de *Bengal*, & ensuite ils dirigent la route vers l'Isle *Nicobar*, qui git au N. O. $\frac{1}{2}$ O. de *Pulo Ronde*, à 28 lieuës de distance.

Cette Isle se distingue facilement de 10 lieuës en mer, quoique sa Pointe Méridionale soit basse. Il n'est pas besoin de passer par le Canal *S. George*, il suffit de ranger la partie du Sud, & quand on l'a doublée, faire la route qu'il convient pour gagner l'endroit de cette destination. On observera, comme je l'ai dit dans l'article de *Mergui*, d'atterrer en cette saison toujours au Nord, afin de pouvoir s'y rendre avec plus de facilité. On aura aussi attention au transport des Courans vers l'Ouest qui pourroient causer des différences à cet atterrage.

Quant aux Vaisseaux que le commerce retarde plus longtemps à *Achem*, & qui n'en partent souvent qu'en Mars ou Avril, la direction de leur route est différente. Les vents de Sud & de S. S. O. qui regnent alors dans le Golfe de *Bengal*, & les Courans qui portent vers le Nord, demandent qu'ils atterrent au Sud de l'endroit où ils ont dessein d'arriver. On comprend assez la raison de ce changement, sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans un plus grand détail.

DE

DE LA CÔTE OCCIDENTALE de l'Isle de *Sumatra*.

Après la description que je viens de faire de la Pointe du N. O. de l'Isle de *Sumatra*, & des Isles qui l'environnent, il seroit à propos de donner aussi un Routier suivi de la Côte Occidentale qui s'étend jusqu'au Détroit de la *Sonde*. Pour apprendre aux Navigateurs qui sont obligés de la fréquenter de près, la quantité d'écueils qu'on y rencontre, & leur indiquer les routes qu'ils doivent faire pour les éviter, & se rendre aux endroits qu'ils veulent aborder, il faudroit une instruction bien étendue; mais après plusieurs recherches, je n'ai trouvé là-dessus que quelques détails trop superficiels pour remplir mon projet, & je n'ai pas trouvé à propos de les insérer dans ce Recueil, sur le principe que je me suis fait de jeter tout ce qui étoit incertain, ou qui ne me paroissoit pas probable.

On lit dans le 5 Chapitre du Routier du Pilote Anglois, deux Instructions touchant cette Partie; la première, allant d'*Achem* à *Priaman*; la seconde, sous le titre de *Description de la Côte du Ouest de Sumatra depuis le Détroit de la Sonde jusqu'à Achem, en venant de la partie du Sud*. L'une & l'autre étoient vraisemblablement intelligibles à leur Auteur; mais je doute qu'aucun Navigateur puisse en faire usage, ni les concilier avec les Cartes très-détaillées, que les Hollandois ont fait dresser de cette Côte. Un coup d'œil suffira pour vérifier ce que j'avance.

La seule certitude qu'on ait, c'est que les Isles qui sont au large de *Sumatra*, sont bien marquées par leur latitude, & qu'elles peuvent être rangées à 4 lieues d'éloignement sans craindre aucun danger. Cette circonstance, quoique peu intéressante pour les Vaisseaux qui font le commerce sur la Côte Occidentale de *Sumatra*, attendu qu'ils passent à travers des Isles, est cependant importante pour ceux qui passent au-dehors, sur-tout lorsque, pour profiter des vents, ils

R

sont obligés de les côtoyer , soit en allant du Détroit de la Sonde à la Côte de *Coromandel* ou à *Bengal* , soit en retournant.

POUR ALLER A MALAC ,
en venant de la partie du Ouest.

Comme les vents qui regnent dans toute l'étendue du Golfe , sont de la partie du Sud , & que les Courans vont du côté du Nord , quand on veut se rendre à *Malac* , ou *Malacca* , pendant la Mousson du Ouest , la meilleure route qu'on puisse tenir , soit qu'on parte de la Côte de *Coromandel* , ou de la Pointe de *Gale* en l'Isle de *Ceylan* , est d'aller reconnoître les Isles qui sont au Nord d'*Achem* , en conservant autant qu'il sera possible , la latitude de 5. deg. 30 à 40 min. ou celle de 5 deg. si on avoit dessein de relâcher à *Achem*. Mais lorsqu'on passe sans y aborder , on rangera seulement les petits Îlots ou rochers qu'on découvre au Nord de *Pulo-Brasse* , & on continuera la route par un très-beau Canal , entre la Pointe du Nord de *Pulo-Vay* , & les rochers qui sont $\frac{1}{2}$ de lieuë au Sud de *Pulo-Ronde*.

Après avoir doublé cette première , il faut cingler vers la Côte de l'Isle *Sumatra* , qui s'étend depuis la Pointe du N. E. d'*Achem* , jusqu'à celle de *Tanjong-Goëre* , ou du *Diamant* à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. & E. S. E. 40 lieuës.

Remarque
importante
sur les ora-
ges nom-
més *Suma-
tras*.

Pendant cette saison il est rare d'avoir un tems égal pour faire ce chemin en droite route. Le vent y est inconstant , & regne souvent du S. S. E. à l'E. S. E. avec de violens orages , qui pour en soutenir l'impetuosité , obligent de mettre à sec , même dans un grand Vaisseau. Les Navigateurs doivent apporter beaucoup d'attention dans tout ce Détroit , & mouiller , lorsqu'il est nécessaire , pour ne pas être jettés au large de la Côte , & pouvoir s'en rallier avec plus de facilité. On est aussi quelquefois obligé de le faire , afin de ne pas tomber sur un danger qu'on veut éviter , ou sur la Côte , lorsque la force du vent y conduit. Ceci dit une fois pour

toutes, regarde en général tout le reste du Détroit.

Toute la Côte de *Sumatra*, entre la Pointe de la Rade d'*Achem* & celle du *Diamant*, est très-haute sur le terrain, excepté quelques basses terres au bord de la mer. Quand on est environ à moitié chemin, il ne faut pas; autant qu'il est possible, s'écarter à plus de 4 à 5 lieues de terre; & on entretiendra la profondeur de 25 à 30 brasses, pour pouvoir mouiller en cas de calme & de Marée contraire, car on rencontre souvent au large des Courans qui portent au Nord avec rapidité. Avant d'arriver à la Pointe du *Diamant*, on découvre une grosse montagne appelée l'*Elephant*, qui en est éloignée d'environ 9 lieues.

Cette Pointe est basse & environnée de dangers, & pour les éviter, on ne doit pas la ranger de plus près que de 3 lieues; ou 4. La Côte de *Sumatra* qui se prolonge au S. E. $\frac{1}{2}$ S. n'a d'élévation que celle des arbres qui la couvrent. Le fond qu'on trouve à 2 ou 3 lieues en mer, est sujet à des inégalités capables de surprendre quelquefois ceux qui, en la rangeant, s'attendent à des profondeurs égales ou proportionnées à la distance où ils en sont. A 5 lieues on est par 35, 30 brasses, & en quelques endroits par 25 & 20.

Après avoir doublé la Pointe du *Diamant*, on cingle le long de cette Côte vers l'Isle *Varella* ou *Pulo-Varella*, qui en est écartée de 8 lieues, & éloignée de la Pointe du *Diamant* de 30 au S. E. 3 ou 4 deg. Est. Sa latitude, suivant plusieurs observations, a été déterminée de 3 deg. 48 min. & non pas de 3. deg. 5 min. comme le disent quelques Routiers. Il est facile de voir indépendamment de l'observation, que cette dernière ne peut être vraie, par rapport à son éloignement de la Pointe du *Diamant*.

Les Marées entre ces deux endroits sont à peu près E. N. $\frac{1}{4}$ E. & O. $\frac{1}{4}$ S. O. c'est-à-dire de 5 heures $\frac{1}{2}$. Le Flot y est beaucoup plus rapide que le Jusan, & prend son cours au S. E. $\frac{1}{4}$ E.

Pulo Varella peut avoir deux lieues de tour. Elle est élevée, couverte de bois, fort saine & escarpée, excepté quelques anses de sable dont la plus grande se voit au S. E. On mouille devant cette Isle par 12 brasses, on y peut aussi faire

R ij

Id.
Varel.

de l'eau. Quelques Vaisseaux y ont pris des tortuës de mer pendant la nuit, & des pêcheurs de l'Isle de *Sumatra* y vont faire sécher leur poisson. Elle a un petit rocher ou Iſlot au N. E. & un autre du côté du Sud.

Pour conserver l'avantage du vent, on passe ordinairement entre *Pulo-Varella* & la Côte de *Sumatra*. On ne court aucun risque de louvoyer entre l'une & l'autre, parce que le Banc marqué sur la Carte, n'est qu'un haut fond, sur lequel on trouve 8 à 9 brasses d'eau; on en rencontre même d'autres, quand on approche la Côte de plus près que de 3 lieues; il y faut veiller toujours la sonde à la main.

Dix-huit lieues à l'Est 5 deg. Nord de *Pulo-Varella*, on rencontre *Pulo-Jara*. C'est un petit Iſlot haut & fort escarpé qui se découvre, en louvoyant dans ce parage.

Quand on aura doublé *Pulo-Varella*, il faudra cingler vers les deux Freres. Ce sont deux petits Iſlots qui gissent N. E. & S. O. à environ deux lieues l'un de l'autre. Le plus Nord est éloigné de 9 lieues au S. E. $\frac{1}{2}$ S. de *Pulo-Varella*. Ces Iſles doivent se ranger du côté de l'Est; en les approchant on trouve 29 à 30 brasses; il n'est pas nécessaire de passer entre elles & la Côte de *Sumatra*, des Navigateurs disent qu'il y a des hauts fonds.

Des deux Freres le cours se fera vers les Isles d'*Aru* ou d'*Arou*, éloignées de là d'environ 24 lieues à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. Ce sont plusieurs Isles environnées de rochers, dessus & dessous l'eau, sur-tout du côté du Ouest. Elles se découvrent de 8 à 9 lieues, & la plus grande peut avoir deux lieues $\frac{1}{2}$ à trois de circuit; on prendra garde de n'en pas approcher de plus près que d'une lieue $\frac{1}{2}$, afin d'éviter les retours de Marées qui pourroient y entraîner, & les dangers qui seroient peut-être à une moindre distance. La profondeur est tout autour considérable, mais fort inégale, de même que la qualité du fond. En allant vers ces Isles, la sonde prend 35, 50, 40, & dans quelques endroits 60 brasses, sans proportion, ni égalité.

Les Isles d'*Aru* sont situées par 2 deg. 49 min. de latitude; selon plusieurs observations qui ont été faites aux environs. Les anciennes Cartes les établissent par 3. deg. 4 à 5 min.

c'est-à-dire 15 min. plus Nord qu'elles ne sont.

Comme on est presque toujours obligé de louvoyer aux environs de ces Îles pour profiter des Marées avantageuses, contre les vents contraires & inconstans, il faudra, en portant la bordée vers la Côte de *Malaye*, se méfier d'un Banc situé au large, dont le plus haut est parsemé de roches, où la Mer se brise, & dont d'autres endroits portent 2 ou 3 brasses d'eau. On doit le considérer comme le plus dangereux de ce Détroit, & n'en pas approcher de plus près que par 14 à 15 brasses. Le fond de vase ne fait pas toujours une preuve certaine de l'éloignement de son accore, parce qu'il y a même sur ce Banc, des faux fonds de cette espece de vase claire & verdâtre, qui peuvent tromper quiconque s'y confieroit. La Pointe du Sud de ce Banc borne le côté du Nord du Canal par où on traverse des Îles d'*Arn* à *Pulo-Parcelar*, c'est pour cela que quelques-uns l'appellent le *Banc du Nord*. De basse mer il y reste tout au plus 9 pieds d'eau.

Remarque
sur le Banc
du N. O.
du Mont
Parcelar.

Au Sud de ce Banc, de l'autre côté de ce même Canal, il en paroît un autre à qui les Cartes donnent 10 à 12 brasses d'eau. Cette raison feroit croire que les approches n'en seroient pas à craindre, & des Navigateurs, qui louvoyant dans ce parage, ont passé dessus, me l'ont ainsi assuré, mais qu'on le devoit distinguer du Canal, parce que le fond en étoit de sable très-dur, & peu convenable pour le mouillage. Cependant plusieurs Pilotes Pratiques de ce Canal ne sont pas de cet avis; ils soutiennent qu'on y rencontre des inégalités très-dangereuses pour les Vaisseaux, dont il faut se méfier. J'en ai eu la preuve par les Journaux d'un habile Navigateur, & je croi que le parti le plus certain est de suivre le conseil de ces derniers, tant pour ce Banc, que pour les autres qui se prolongent vers son S. E. Car il paroît que les passages qu'on voit entre leurs extrémités, ne sont pas bien connus.

Remarque
sur le Banc
du O. S. O.

Des Îles d'*Arn* jusqu'à la basse terre qui s'avance au Ouest de la montagne de *Parcelar*, on compte 17 lieues à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. Cette dernière est remarquable, en ce qu'elle s'élève seule sur un rivage dont le terrain est bas & couvert de bois aux environs. Elle sert d'enseignement pour passer entre les Bancs

Basse terre.
du - Mont.
Parcelar.

que je viens de citer. Voici comme on s'y doit gouverner.

En venant du N. ou du N. O. après avoir rangé les Isles d'*Arnu*, quand la plus longue restera au S. O. à la distance de 3 ou 4 lieues, il faudra gouverner à l'E. $\frac{1}{2}$ S. E. faisant sur-tout attention aux Marées qui sont fort vives dans cet endroit. La pleine Mer y monte environ à 10 heures aux pleins & renouveaux de la Lune. Le Flot prend son cours à l'E. S. E. & dure 7 heures $\frac{1}{2}$, celui du Jusan au O. N. O. Cette règle comme la plus ordinaire, quoique sans être toujours constante, peut être générale. Dans cette route les profondeurs se trouvent fort inégales, comme de 40, 35, 25 brasses, fond vaseux.

Mont
Parcelar.

Lorsqu'on sera à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. environ 6 lieues des Isles d'*Arnu*, on verra le Mont *Parcelar* à l'Est 5 deg. Sud. Il est bon de le conserver dans cette direction, sans qu'il reste plus vers le Sud, & de gouverner dessus. Alors la sonde deviendra inégale de 20, 18 & 15 brasses, & on rangera à une distance suffisante la Pointe du Sud du Banc du Nord le plus à craindre. Si par hazard le fond se trouvoit de 10 brasses, & que le Mont *Parcelar* restât plus vers le Sud que le rumb de vent indiqué ci-dessus, comme cela peut arriver, lorsque par quelque retour de Marée il a été impossible de le conserver à ce rumb de vent, on doit porter vers le Sud pour rejoindre le chenal.

On prendra aussi garde au Banc du Sud. Il s'agit de ne le pas approcher dans une direction où le Mont *Parcelar* resteroit de l'Est vers le Nord. Si la diminution du fond ou sa qualité annoncent quelque danger de ce côté-là, on s'éloignera de son accore en cinglant vers le Nord.

Ce que je viens de dire, démontre assez clairement qu'il seroit imprudent de s'engager entre ces Bancs, sans avoir découvert le Mont *Parcelar*, qui devient en ce cas un indice certain pour se garantir du péril. Les Navigateurs expérimentés prendront des mesures convenables, quand l'obscurité de la nuit, ou un tems de brouillard ne permettront pas de l'apercevoir.

Après avoir doublé les Bancs, il faut continuer de courir à l'Est 5 deg. Sud, jusqu'à une lieuë $\frac{1}{2}$ de distance de la basse terre, ensuite on pourra cingler en prolongeant la Côte jusqu'au Cap *Rachade*.

Il y a 12 lieuës au S. E. depuis la *Pointe Basse* qui s'avance au O. S. O. du Mont *Parcelar*, jusqu'au Cap *Rachade*. La Côte entre les deux, basse & boîlée, forme un enfoncement dans lequel j'avertis de ne pas entrer. Le Cap *Rachade* est une grosse montagne escarpée & coupée à pic vers la Mer, qui semble isolée, quand on commence à l'apercevoir en venant du N. O. à cause de sa situation sur une terre basse qu'on ne peut encore découvrir. Devant cette Côte, à 4 lieuës au large, on rencontre l'accore du Banc cité ci-dessus, qui git S. E. & N. O. & borne le Canal de ce Côte-là. La profondeur y est fort inégale dans toute son étendue. La plus ordinaire se trouve de 18 à 25 brasses, le long de la Côte, & de 30 à 35, du côté du Banc que l'on regarde comme très-dangereux à cause de la rapidité du bord. Les Marées dans ce parage ont leur cours S. E. & N. O. elles vont avec une grande rapidité, sur-tout dans les nouvelles & pleines Lunes.

Quatre lieuës au Nord du Cap *Rachade*, & au S. E. $\frac{1}{2}$ S. du Mont *Parcelar*, à 1. lieuë de la Côte, il y a un Banc sur lequel un Vaisseau Hollandois s'est perdu en 1701. Par son travers on voit une Isle qui jette plusieurs brisans vers l'E. S. E. Plus près du Cap *Rachade* on découvre encore une chaîne de rochers qui y joignent, & s'avancent $\frac{1}{2}$ de lieuë en dedans, c'est-à-dire vers le N. O. Si l'on va de la *Pointe de Parcelar* à ce Cap, on doit ranger la Côte à 1 lieuë & demie de distance, & même pour plus de sûreté s'en écarter davantage aux environs du Banc dont je viens de parler; & après l'avoir doublé on gouverne pour ranger ce même Cap à $\frac{1}{2}$ de lieuë, où la profondeur est inégale de 15 à 30 brasses.

Si les vents contraires obligeoient de louvoyer pour profiter des Marées, qu'on ait attention, en courant les bordées, à ce que je viens d'enseigner, tant pour la Côte, que pour le Banc du large.

Cap
Rachade.

Sirôt qu'on est par le travers du Cap *Rachade*, on apperçoit au S. S. O. la Côte de *Sumatra*. Elle semble basse & couverte de bois.

Malac, ou
Malacca.

Malac est éloigné de 9 à 10 lieuës à l'E. S. E. du Cap *Rachade*. Le rivage entre l'un & l'autre forme plusieurs anses, & on y voit plusieurs embouchures de rivières. Il ne faut pas en approcher de trop près, à cause des rochers qui bordent cette Côte. Quand on a doublé le Cap *Rachade*, on cingle au S. E. $\frac{1}{2}$ E. & on découvre bientôt la tour de *Malac*. En deçà on apperçoit un petit Ilot couvert d'arbres, nommé l'Isle aux *Pêcheurs*. On le rangera à $\frac{1}{2}$ de lieuë, pour aller mouiller en Rade de *Malac* à telle profondeur qu'on le souhaitera, l'Eglise ou le Mont au N. E. $\frac{1}{4}$ E. On est par 7 brasses à une lieuë de la Ville. L'Etablissement des Marées sont en cette Rade de 10 heures $\frac{1}{2}$. Le Flot court à l'E. S. E. & le Jusan au O. N. O. avec beaucoup de vitesse, sur-tout dans les pleines & nouvelles Lunes.

L'Isle aux
Pêcheurs.

Isles à
l'Eur.

Avant d'arriver à *Malac*, on trouve au large plusieurs petites Isles, appellées les *Isles à l'Eau*; la plus Sud est éloignée de 4 lieuës au S. E. $\frac{1}{4}$ S. de la Rade.

Cette Ville est située par 2 deg. 12 min. de latitude Septentrionale, & 99 deg. 45 min. à l'Orient de l'Observatoire Royal de Paris. Elle étoit célèbre dès le tems de la découverte des Indes. Les Portugais en firent la conquête en 1511. & la conserverent jusqu'en 1641. que les Hollandois la leur enleverent après 6 mois de Siège. Ils la possèdent encore aujourd'hui, & ils en ont fait la Capitale de leurs Etablissmens sur la presqu'Isle de *Malaye*. *Malac* donne son nom au Détroit renfermé entre la Côte de *Malaye*, & la partie du N. E. de l'Isle *Sumatra*; c'est par ce Détroit qu'on traverse de la Mer des Indes au Golfe de *Siam*, à la *Chine*, aux *Philippines*, & aux Isles *Molques*. La situation de cette Ville au milieu de ce Détroit, la rend une des plus commerçantes des Indes.

Avant de continuer cette Instruction pour ce qui concerne le reste du Détroit, je parlerai des Voyages qui se font à *Malac* pendant la Mousson de l'Est, ils demandent une direction de route différente de celle que j'ai enseignée dans cet article.

VOTAGES

VOYAGES DE MALAC PENDANT
la Mousson de l'Est.

L. A traversée de la Côte de *Coromandel* à *Malac* pendant cette saison, est sujette à des difficultés qu'il n'est pas toujours possible de surmonter, sur-tout lorsqu'on fait voile de *Madras*, de *Pondichery*, ou de quelque autre endroit plus Méridional. La nature des vents qui regnent alors dans toute l'étendue du Golfe de *Bengal*, du N. N. E. à l'E. N. E. & les Courans qui portent vers le Sud, ne donnent pas l'espérance d'un succès favorable. Il n'en est pas de même pour les Vaisseaux qui appareillent de *Masulipatan*, de quelque autre endroit plus Septentrional & de *Bengal*. C'est pour ces derniers que cette instruction est particulièrement faite; elle peut aussi être utile à ceux qui iront à *Malac*, en partant de la Poinre de *Gale*, de *Pondichery*, ou de *Madras* sur la fin de la Mousson du Ouest; lorsque les calmes & la variété des vents ne leur permettent pas de joindre la Côte orientale du Golfe, avant le commencement de celle de l'Est, pour lors s'ils se conforment à l'instruction, ils abrégeront leur traversée, & la rendront bien plus certaine.

Quand on va de *Bengal* à *Malac* pendant la Mousson de l'Est, la route, au sortir des Banes du *Gange*, est d'aller prendre connoissance de la Côte du Ouest de la grande Isle de *Negraille*, & s'il arrivoit qu'une erreur imprévue dans l'estime fit atterrir plus vers le Nord, on évirera la petite Isle appelée le *Buffle*, située au large de la Côte d'*Ava* par 17 deg. 6 min. J'en ai parlé ci-devant, pag. 94.

Lorsqu'on sera à la vue de l'Isle *Negraille*, il conviendrait de côroier sa partie du Ouest, de ranger sa Poinre du Sud, & de cingler ensuite pour passer une lieue $\frac{1}{2}$ au Sud de l'Isle du *Diamant*. Cette route est nécessaire pour éviter la *Negade* ou Isle *Noyée*, & le rocher qu'on rencontre entre deux.

Même pour plus grande sûreté, il seroit bon de relever l'Isle du *Diamant* au N. O. $\frac{1}{4}$ O. 4 ou 5 lieuës avant de prendre plus du Sud.

Pour s'élever au vent, & éviter les erreurs le plus souvent causées par les Courans qui portent au Ouest, c'est de tâcher, en quittant l'Isle du *Diamant*, d'aller atterrir aux Isles *Cabosse*, *Tenasserim*, ou à celles de *Tores* qui sont les plus Occidentales de l'Archipel de *Mergui*. Ces Isles sont fort élevées, & se découvrent de fort loin en mer, joint à ce que le fond aux environs, en fait facilement connoître l'éloignement ou la proximité.

De la vuë de ces Isles, faites route au S. $\frac{1}{4}$ S. E. & passez au large de celles qui bordent toute cette partie du Sud de la Côte de *Tenasserim*; elles sont saines & sans aucun danger, du moins qui ne soit visible.

Les Cartes anciennes manuscrites & imprimées, marquent deux Isles par 9 deg. 45 à 50 minutes de latitude, éloignées d'environ 30 lieuës au Ouest de celle de *S. Matthieu*; quoique les différens Journaux & Mémoires que j'ai examinés, n'en fassent aucune mention, je n'ai pas jugé à propos de les supprimer sur ces nouvelles Cartes. L'incertitude de leur véritable situation mérite l'attention de ceux qui naviguent dans ce parage.

Isles Seyer. Par 8 deg. 30 min. de latitude Nord, & 13 ou 14 lieuës à l'Ocident de l'Isle *Junk-Seilon*, gissent les Isles *Seyer* qui s'apperoivent de 6 ou 7 lieuës. On les laisse à Basbord, & de cette position on gouverne au S. E. pour prendre connoissance de *Pulo-Buton*, éloignée de 27 à 28 lieuës au S. S. E. de la Pointe du Sud de *Junk-Seilon*, & par la latitude de 6 deg. 35 min. *Pulo-Buton* n'est pas la seule Isle qu'on apperçoive. Toute la Côte de *Queda* est cernée de plusieurs autres de différente grandeur, & fort élevées. Celle de *Ladda* fait la plus considérable, elle a à l'Est le Port de *Queda* très-frequenté par les Malais & autres Nations des Indes, que le commerce y attire.

Pulo-Buton. De *Pulo-Buton* à *Pulo-Pera*, la route riré au S. $\frac{1}{4}$ S. O. 18 lieuës. Cette dernière est un petit Islet rond, escarpé au

bord , couvert d'arbres , & d'environ une lieue $\frac{1}{2}$ de circuit. Il est sain tout au tour , & on peut l'approcher sans danger. Sa situation presqu'au milieu de l'entrée du Détroit de *Malac* , écartée & pour ainsi dire hors de la vue de la Côte & des Isles adjacentes , le fait facilement distinguer. Il sert de signal aux Vaisseaux qui entrent ou sortent de ce Détroit.

Pulo-Pera est marqué sur les Cartes anciennes , 15 min. plus Nord qu'il ne doit être. Cette erreur est constatée par tous les Journaux de la Navigation du Détroit de *Malac* , qui m'ont autorisé à la rectifier. J'ai donc comparé plusieurs observations de latitude faites aux environs , & je l'ai placée par 5 deg. 39. min. Quant à son éloignement de *Pulo-Ronde* & de la Côte de *Malaye* , il est également conforme à l'opinion de différens Navigateurs.

Aux environs de *Pulo-Pera* , le fond se trouve par 60 , 50 & 40 brasses ; en traversant de cet Islet vers la Pointe du *Diamant* , ou de *Tanjong-Goëre* , distance de 27 lieues au S. E. $\frac{1}{2}$ E. on le trouvera également.

Après avoir reconnu *Pulo-Pera* , laissez-la à Tribord , & cinglez vers *Pulo-Pinang* qui git 18 lieues à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. de cette première écartée de 3 lieues de la Côte de *Malaye* , entre laquelle se voit un Canal , où passent ordinairement les petits Bâtimens du pays qui font le commerce de cette Côte. *Pulo-Pinang* a environ 4 lieues d'étendue Nord & Sud ; son milieu est élevé , & sa Pointe du Sud basse. Sur celle du Nord on aperçoit un morne rond qui la fait aisément distinguer. La Côte occidentale de cette Isle forme un Anse ou Baye avec un rivage de sable. A la Pointe du Sud qui fait cette Anse , on voit un Islet sur lequel se trouve de fort bonne eau.

Vingt-deux lieues au S. S. E. 3 ou 4 deg. E. de *Pulo-Pinang* , git *Pulo-Sambalang*. La Côte de *Malaye* entre les deux est cernée d'un Banc qui s'avance 3 lieues au large , & même de 4 en certains endroits. Ceux qui navigueront de l'une à l'autre avec un vent favorable , se dispenseront de ranger la Côte de près , ils entretiendront seulement 20 à 25 brasses de profondeur ; mais s'ils étoient obligés de louvoyer , ils

*Pulo-Pi-
nang.*

*Pulo-Sam-
bilang.*

prendront garde de ne pas approcher le Banc par moins de 10 brasses, fond de vase. L'Isle *Sambilang* s'étend environ 3 lieux $\frac{1}{2}$ Nord & Sud. Son terrain est élevé, & forme 3 ou 4 montagnes contiguës. Les Hollandois y ont un fort pour la sûreté du commerce qu'ils font aux environs. Au Sud & S. $\frac{1}{4}$ S. E. de cette Isle, on en apperçoit plusieurs autres de différente grandeur; la plus Sud en est éloignée de 6 à 7 lieux.

Au Ouest de cette dernière dans l'éloignement de 7 à 8 lieux, on découvre une petite Isle haute, ronde de la figure d'un pain de sucre, & couverte de bois. Elle se nomme *Pulo-Jara*. *Pulo-Jara*; j'en ai parlé, page 132. Il faut passer entre ces Isles & celles que je viens de citer; la profondeur s'y trouve de 25, 28 & 30 brasses, fond de vase; il n'y a aucun danger dans ce Canal.

De *Pulo-Jara* aux Isles d'*Aru*, le gissement est au S. S. E. 1 à 2 deg. Est, & la distance de 22 à 23 lieux. Après avoir doublé la première, en passant à mi-canal entre celle-là & les Isles qui sont au Sud de *Pulo-Sambilang*, on fera valoir la route le S. $\frac{1}{4}$ S. E. en prenant garde aux Marées qui portent quelquefois vers la Côte de *Malaye* dont on doit s'éloigner, sur-tout aux environs des Isles d'*Aru*, à cause de plusieurs Bancs très-dangereux situés par son travers. Si le vent contraire obligeoit de louvoyer pour profiter de la Marée favorable, il fera de la prudence de sonder souvent en portant la bordée vers cette partie de la Côte, & de ne pas approcher ces Bancs au-dessous de 16 à 17 brasses. Au large la profondeur est inégale par 30, 35 & 40.

Etant une fois parvenu à la distance d'une lieue $\frac{1}{2}$ ou 2 des Isles d'*Aru*, on fera route vers la Pointe de *Parcelar*, & on observera ce que j'ai prescrit là-dessus, page 134. & suivantes jusqu'à *Malac*.

Il s'agit maintenant d'instruire le Navigateur de la route qu'il doit tenir, lorsqu'il part d'un autre lieu que de *Bengal*, pour se rendre dans cette saison à *Malac*.

Ceux, qui dans le courant de Janvier & Février, font voile de *Masulipatan* ou de quelqu'autre endroit des Côtes de

Golconde & d'*Orisa* , n'ont pas besoin d'aller reconnoître *Negraille* ; il leur suffit alors pour traverser à la Côte de l'Est , de pouvoir passer entre les Isles *Préparis* & *Cocos* , ou entre ces dernières & la Pointe du Nord , de la grande Isle *Andaman*. De la vuë de ces Isles , ils feront route pour prendre connoissance de *Pulo-Buton* ou de *Pulo-Pera* , & se conformeront à ce que j'en ai enseigné dans les articles précédens.

A l'égard des Vaisseaux qui , en partant de la Pointe de *Gale* dans l'Isle de *Ceylan* , de *Pondichery* , ou de *Madras* , vont à *Malac* sur la fin de la Mousson du Ouest , ils gagneront la petite *Andaman* pour passer par le Canal situé au Sud , ou par celui de *Sombrere* , s'ils ne peuvent joindre le premier ; de là ils cingleront vers la Côte de *Queda* pour atterrir à *Pulo-Buton* , ou *Pulo-Pera* , comme je l'ai dit ci-dessus.

RETOUR DE MALAC A LA COSTE

de *Coromandel* , *Bengal* & autres lieux vers
l'Occident , en différentes saisons de l'année.

A Près avoir traité des Voyages qu'on peut faire à *Malac* pendant les Moussons de l'Est & du Ouest , en partant de différens endroits situés vers l'Occident , je donnerai dans le même ordre la route que doivent tenir les Vaisseaux qui font voile de *Malac* pour se rendre dans ces mêmes endroits.

Les mauvais tems qui regnent à la Côte de *Coromandel* & de *Golconde* , pendant les mois de Novembre & Décembre , ne permettent pas alors aux Vaisseaux d'y aborder , & ils sont obligés de séjourner à *Malac* jusqu'au 10 de Décembre , qui est la saison convenable pour entreprendre ce voyage en toute sûreté.

Après avoir doublé l'Isle aux *Pêcheurs* , qui forme la Rade

du côté du Ouest, on fera route vers le Cap *Rachade*, & de là à la Pointe basse du Mont *Parcelar*, à la faveur des vents qui soufflent alors de l'E. N. E. au N. N. E. & des Marées, lorsqu'elles leur seront avantageuses. Je ne répéterai point ici la description de cette Côte & des dangers qui l'environnent; ce que j'en ai dit dans les articles précédens, suffit pour instruire le Pilote de ce qu'il doit observer pour réussir dans ce trajet.

Lorsqu'on a passé la Pointe de *Parcelar*, on aura soin de cingler au O. N. O. jusqu'à ce que la montagne du même nom reste à l'Est 5 deg. Nord. On la conserve dans cette direction, pour passer entre le Banc du Nord & celui du Sud. Cette route fait découvrir bientôt la plus Orientale des Isles d'*Arn*. C'est un petit Islet ou gros rocher de figure ronde, que l'élevation fait facilement appercevoir de 6 à 7 lieuës, & d'un tems clair on voit encore le Mont *Parcelar*.

Sitôt qu'on est à 2 ou 3 lieuës des Isles d'*Arn*, on peut porter au N. O. même au N. O. $\frac{1}{4}$ N. car à la vuë des petits rochers qui environnent les Isles, on se trouve à l'Ouest de tous les Bancs qui sont par conséquent doublés. On sera à mi-chenal entre les Bancs & les Isles, lorsque ces dernières resteront au S. O. 3 lieuës. Dans ce parage la sonde se trouve de 30 à 50 brasses à l'approche des Isles, mais la profondeur diminuë jusqu'à 16 & 17, en allant vers l'accorde du Banc du Nord.

En cinglant toujours au N. O. $\frac{1}{4}$ N. on reconnoît *Pulo-Jara*, entre laquelle on passe & les Isles situées au Sud de *Pulo-Sambilang*. Les Courans portent ordinairement au N. O. & donnent un avantage qu'on ne trouve pas en rangeant *Sumatra*.

De *Pulo-Jara*, si l'on prend son cours au N. N. O. & N. O. $\frac{1}{4}$ N. on découvre *Pulo-Pinang*, ensuite *Pulo-Pera*, que l'on range à telle distance que l'on souhaite.

De *Pulo-Pera*, si la destination est pour *Pondichery* ou *Madras*, il faudra cingler vers les Isles *Nicobar*, ensuite passer entr'elles, ou les doubler au Sud, comme on le voudra. On compte 95 lieuës au O. $\frac{1}{4}$ N. O. 5 deg. Nord, de

Pulo - Pera à ces Isles. Plusieurs Vaisseaux passent par le Canal *Sombrere* qui est plus Nord ; d'autres qui vont à *Paliacatte* ou à *Madras*, préfèrent dans cette saison le Canal des 10 deg. On choisira des deux, suivant les endroits pour lesquels on est destiné.

Quand on a dessein d'aller à *Masulipatan*, ou autre endroit plus Septentrional, il conviendra mieux en partant de *Pulo-Pera*, de diriger la route pour passer entre les Isles situées au Nord des *Andaman* ; cette manœuvre est plus sûre à cause des vents de la partie du Nord, & des Courans qui portent au Sud.

On fera encore attention, sur-tout en Janvier, d'atterrer toujours au Nord des lieux où l'on va, & on veillera aux approches de la Côte, afin de n'être pas trompé par les Courans qui causent quelquefois des différences dans l'estime de la distance.

Les Vaisseaux qui en revenant du Golfe de *Siam*, de la *Chine*, ou des *Philippines*, passent en Février & Mars par le Détroit de *Malac*, pour aller à la Côte de *Coromandel*, suivront l'instruction précédente, & feront route pour débouquer par les Isles *Nicobar* ou par le Canal *Sombrere*. A l'égard de ceux qui vont de *Malac* à *Bengal* pendant la Mousson du N. E. je ne leur répéterai point ici la route ; je l'ai indiquée, pag. 95. de ce Routier, telle qu'ils pouvoient la faire dans cette saison.

Si, en partant de *Malac*, on entreprenoit ce voyage dans les mois d'Avril, Mai ou Juin, pendant lesquels la Mousson du Ouest regne dans ces Mers, il faudroit des Isles d'*Aru* cingler vers les deux Freres, ranger la Côte de *Sumatra* & les Isles qui sont au Nord d'*Achem*, & de là tâcher d'atterrer à la Côte d'*Oriza* par 18 deg. 50 min. comme je l'ai expliqué, pag. 91. & suivantes dans l'Instruction qui concerne les voyages de *Bengal*, à laquelle j'avertis de se conformer pour le reste.

Les Vaisseaux qui sont voile de *Malac* à la fin d'Octobre ou en Novembre, pour la Côte de *Malabar*, gouverneront de la vuë de *Pulo - Pera* pour passer au Sud des Isles *Nico-*

bar, & feront route, afin de reconnoître l'Isle de *Ceylan* au Nord des *Basses*, & ranger la partie du Sud de cette Isle, comme je l'ai dit dans l'Instruction des Voyages de la Côte de *Coromandel* à celle de *Malabar*, pag. 121.



INSTRUCTION

POUR ALLER DE MALAC A PULO

Timon, en passant par le Détroit du

Gouverneur.

Quand on appareille de la Rade de *Malac*, il faut gouverner pour passer au dehors des Isles à l'Eau, dont la plus Sud éloignée du mouillage de 4 lieuës au S. E. $\frac{1}{2}$ S. peut se ranger à $\frac{1}{2}$ lieuë. Après l'avoir doublée à cette distance, on gouverneta au S. E. pour passer au large de la riviere *Formose*, devant laquelle il y a un Banc dont l'accore s'écarte d'une lieuë $\frac{1}{2}$ de la Côte. En faisant cette route, la profondeur est de 18 à 22 brasses, fond mêlé de sable en certains endroits.

Mont
Moor.

Six lieuës $\frac{1}{2}$ au O. S. O. de la plus Sud des Isles à l'Eau, s'élève le Mont *Moor*, remarquable en ce que le terrain des environs du rivage est bas & couvert de bois. De là au Mont *Formose* la Côte court au S. E. & S. E. $\frac{1}{4}$ E. Ce dernier se distingue encote plus que le Mont *Moor*. Le Banc que je viens de citer, barre la riviere *Formose*, & ne permet d'approcher de la Côte qu'à une lieuë $\frac{1}{2}$ ou deux lieuës. Si on l'ouvoye, on veillera à son accore en sondant de tems à autre.

Pulo-Pif-
sang.

Du Mont *Formose* à *Pulo-Pissang*, le gissement direct est au S. E. 5 deg. Sud, & la distance de 10 lieuës. Le Banc de la riviere *Formose* étant doublé, on gouvettnera toujours au S. E. & bientôt on découvrira cette Isle distante de la Terre-ferme d'environ 2 lieuës. Elle forme un Canal qui n'a pas moins de 4 brasses de profondeur. Du côté du Ouest de

de *Pulo-Pissang*, sont trois autres petites Isles; la principale fournit de l'eau, & les Chaloupes y abordent facilement de pleine mer dans une anse située au côté du N. O. Les Vaisseaux passent ordinairement au dehors de ces Isles, qu'il ne faut pas approcher au-dessous de 9 brasses, à cause d'un Banc de sable qui les environne, & qui s'en écarte d'un $\frac{1}{2}$ de lieue. A 1 ou 1 lieue $\frac{1}{2}$ au large de *Pulo-Pissang*, on trouve 18, 20, 24 brasses fond de vase, c'est la sonde du chenal, qui depuis le Mont *Fermose* est à peu près la même.

Au Ouest de *Pulo-Pissang*, 3 lieues au large, on rencontre un Banc fort dangereux par sa profondeur inégale, qui du côté du N. O. change subitement de 25 à 4 brasses. On doit présumer le même danger dans toute son étendue (a). Ce Banc s'étend plus au Nord que ne le marquent la plupart des Cartes de ce Détroit; son passage est très-dangereux entre la Côte de *Sumatra*, qui se découvre au S. O. je ne conseille point de le tenter. Si, en allant de *Malac* à *Pulo-Pissang*, on tomboit pendant la nuit par quelque transport de Marée, au Ouest de ce Banc, il faudroit porter au S. E. & ranger son accore de ce côté là, sans approcher la Côte de *Sumatra*, ensuite continuer de même jusqu'à relever *Pulo-Pissang* à l'E. N. E. alors on pourra prendre de l'Est, cingler vers la Côte de *Malaye*, & rejoindre le bon Canal.

L'Etablissement des Marées entre *Malac* & *Pulo-Pissang*, est Nord & Sud, ou de 12 heures aux pleins & renouveaux de Lune; le Flot prend son cours au S. E., & le Jusan qui est beaucoup plus vif, au N. O. Quoique cette règle soit générale, on y remarque cependant de fréquentes variétés: car en allant vers l'Est, au-delà de *Pulo-Pissang*, ces Marées sont très-irrégulières, elles courent quelquefois pendant 20 heures d'un côté, & 18 de l'autre, sur-tout dans les Détroits de

(a) Cette remarque est tirée du Journal du sieur Bern, qui en 1714 fut obligé de mouiller par 4 brasses, & courut risque de se perdre. De 15 brasses de profondeur, il tomba tout à coup à 4, après avoir seulement fait un tiers de lieue au S. E. Ce Navigateur eut que ce Banc n'est formé que de plusieurs hauts fonds séparés les uns des autres, & qu'on y peut passer. D'autres qui n'ont pas éprouvé le même danger, ont cru qu'il n'existoit pas. L'accident arrivé au sieur Bern, déruist cette opinion.

Sincapour, du *Gouverneur*, & à l'Embouchure de l'Est de celui de *Malac*. Ainsi on ne peut rien compter de certain sur leur direction & leur établissement. Les Navigateurs s'attacheront à en profiter, lorsqu'elles seront favorables à leur route, & ils mouilleront quand elles leur seront contraires, à moins qu'ils n'en puissent vaincre l'opposition par un vent assez fort.

L'Isle Carimon.

En doublant *Pulo-Pissang*, l'Isle *Carimon* paroît au S. E. à 8 lieuës d'éloignement. La route sera alors de gouverner au S. E. $\frac{1}{4}$ E. pour ranger *Pulo-Cocops*, petite Isle raze, couverte de bois, & peu écartée de la Côte de *Malaye*. La Pointe de la Terre-ferme voisine se nomme *Tanjong-Bouro*. Le petit *Carimon* & cette Pointe gissent N. E. & S. O. à la distance de 4 lieuës $\frac{1}{2}$ à 5 l'un de l'autre.

Pulo-Cocops.

Il y a environ 6 lieuës de *Pulo-Pissang* à l'Isle *Cocops*. Entre ces deux on rencontre un petit Banc, qu'on évitera en s'éloignant un peu de la Côte de *Malaye*. La sonde dans le Canal est de 20 à 18 brasses fond de vase, & quand on range cette dernière à une lieuë d'éloignement, on en a 16. Au delà de la Pointe de *Tanjong-Bouro*, la Côte de *Malaye* forme un enfoncement où se débouchent quelques petites rivières, que borne du côté de l'Est une petite Isle appelée *Isle des Couleuvres*, entre laquelle & la Pointe du Ouest de l'Isle *Panjang*, on trouve l'entrée de l'ancien Déroit de *Sincapour*, & au Sud de cette même Pointe, on voit aussi l'entrée du nouveau Déroit de ce nom. La plupart des Vaisseaux préfèrent aujourd'hui à ces deux derniers le Déroit du *Gouverneur*, qui est plus court & moins dangereux.

Isle des Couleuvres

Les deux Freres.

Isle aux Arbres.

L'Isle *Cocops* étant doublée, si l'on gouverne toujours au S. E. $\frac{1}{4}$ E. on ne tardera pas à découvrir deux petits Islots séparés, de grandeur & d'élevation à peu près égales. Ils s'appellent les *deux Freres*, & gissent du côté de l'Est du Déroit de *Durion*. En les conservant au S. E. on ira prendre connoissance de l'Isle *aux Arbres*. C'est un Banc de sable à l'uni de l'eau, sur lequel il y a cinq ou six bouquets d'arbrisseaux; de pleine mer il couvre presque entièrement.

on n'en distingue que les buissons; son bord est fort rapide, & il est dangereux d'en approcher la nuit, la sonde n'en manifeste pas toujours la proximité. Si à cause de l'obscurité on ne pouvoit l'appercevoir, on n'y cinglera point par moins de 15 à 16 brasses. Quoiqu'enrre *Pulo-Pissang* & le Détroit du *Gouverneur*, les Marées soient fort irrégulières, on remarque cependant que de cette Isle à celle de *Carimon*, le Flot jette ordinairement du S. E. $\frac{1}{4}$ E. à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. & porte ensuite à l'E. N. E. lorsque *Carimon* reste au S. E.

Une lieue $\frac{1}{2}$ à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. de l'Isle *aux Arbres*, est située l'Isle *Quarrée*, autrement appelée l'Isle *du Passage*, & à son Nord, en paroissent deux autres qui gissent réciproquement S. $\frac{1}{4}$ S. E. & N. $\frac{1}{4}$ N. O. A la Pointe du Sud, & presque joignant l'Isle *du Passage*, deux gros rochers forment le côté du Nord de l'entrée du Détroit du *Gouverneur*. Le plus Sud se nomme la *Viole*, à cause de sa ressemblance avec cet instrument, en le considérant d'un certain point de vue.

Isle Quarrée ou du Passage.

La petite Isle *Rouge*, distante d'une lieue au S. O. $\frac{1}{4}$ S. de cette dernière, git de l'autre côté de l'entrée de ce Détroit; elle est ainsi nommée à cause de la couleur du sable & du terrain. Sur son sommet s'élevent plusieurs arbres verts, & elle sert de remarque certaine pour reconnoître ce passage. L'Isle *aux Arbres* dont j'ai parlé ci-dessus, en est éloignée d'une lieue $\frac{1}{2}$ au N. O. Dans une nécessité on peut mouiller près de l'Isle *Rouge* où on trouve 18 brasses de profondeur, mais il faut prendre garde de ne pas trop l'approcher, à cause de plusieurs rochers qui l'environnent.

Isle Rouge.

Pour entrer dans ce Détroit, lorsqu'on aura connoissance de l'Isle *aux Arbres*, on gouvernera sur la Pointe du Sud du *Passage*, & en étant tout proche, on fera route pour doubler le petit Islet nommé la *Viole*, à telle distance qu'on le souhaitera; ensuite il faut gouverner à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. vers la Pointe du Sud de l'Isle *S. Jean*, qui s'apperçoit à ce rumb de vent, à la distance de 4 lieues & demie de l'Isle du *Passage*. Qu'on ne fréquente point dans ce trajet le côté du Sud; plusieurs écueils, qui pour la plupart couvrent de haute mer, le rendent fort dangereux. La même raison empêchera d'entrer.

Isle S. Jean.

dans l'enfoncement placé du côté du Nord , où se trouvent plusieurs petits Ilots , mais on gardera un juste milieu pour éviter les uns & les autres. Ce chemin se fait en très-peu de tems avec la Marée qui court avec une grande rapidité. A l'égard des profondeurs , elles sont très-inegales , comme de 20 , 30 ; 35 & 40 brasses entre l'*Isle Rouge* & la *Viole* ; au delà on trouve plusieurs fonds différens , de 30 , 50 , 80 & 25 brasses près de l'*Isle S. Jean*.

Voici les dangers les plus connus du côté du Sud de ce Canal.

Au S. E. $\frac{1}{2}$ S. de l'*Isle du Passage* , à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ il y a une chaîne de rochers qui ne découvrent que de basse mer. Ils sont à $\frac{1}{4}$ du chenal du côté du Sud.

Deux lieuës $\frac{1}{2}$ à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. de la même *Isle* , on rencontre une roche noire seule sur l'eau , de la grandeur à peu près d'une Chaloupe. Elle se trouve environ au tiers du chenal du côté du Sud , & au $\frac{1}{3}$ de celui du Nord , elle est fort accore ; tout proche on a 17 brasses , & 30 un peu plus Ouest.

Au S. E. 5 deg. Sud de l'*Isle S. Jean* , regne une chaîne de rochers à fleur d'eau , & 2 lieuës plus loin dans l'O. $\frac{1}{2}$ S. O. de ceux-ci , on en voit d'autres au S. O. 5 deg. Sud de la même *Isle*.

Au Ouest de l'*Isle S. Jean* se découvre une autre *Isle* , qui n'en étant séparée que par un petit Canal , paroît confondue avec elle. On peut ranger l'*Isle S. Jean* à $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{4}$ de lieuë , de là prendre son cours à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. Cette route conduira à mi-canal de la *Pierre Blanche* à la *Pointe Romanic* , qui toutes les deux forment l'entrée ou sortie du Détroit de *Malac* du côté de l'Est.

A la partie de l'Est de la longue *Isle Panjang* , un Banc de fable fort accore s'avance 2 lieuës $\frac{1}{2}$ au-delà jusques devant l'embouchure de la rivière de *Joor*. Son extrémité la plus au dehors est directement , lorsque la *Pointe Romanic* reste à l'Est 5 deg. Nord 6 lieuës ; l'*Isle S. Jean* à la même distance dans le O. S. O. & la *Pointe* la plus Est de l'*Isle Panjang* au N. O. $\frac{1}{4}$ N. 2 lieuës $\frac{1}{2}$. Si l'on conserve le fond de 20

brasses au plus , la Pointe *Romanie* à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. ou un peu plus Nord , & l'Isle *S. Jean* au O. $\frac{1}{2}$ S. O. ou un peu plus Ouest , on en passera assez au large sans avoir rien à craindre.

L'extrémité de la Pointe *Romanie* est basse , mais en deçà s'élève une petite montagne appelée le Mont *Barbucet* , qui en venant du Nord , sert de marque pour entrer dans le Détroit. A l'Est de la Pointe *Romanie* plusieurs gros rochers paroissent sur l'eau environnés de beaucoup d'autres au-dessous , qui par cet assemblage forment un Banc dangereux jusqu'à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ ou 2 au large. On trouve un passage entre la Terre-ferme & ce Banc , mais , selon moi , il ne le faut pas tenter , même dans un petit Vaisseau , quoique ceux qui y ont passé , disent qu'il n'y a pas moins de 13 brasses $\frac{1}{2}$ de profondeur. Le plus sûr sera donc de passer au Sud entre ce Banc & la *Pierre blanche* , située au S. S. E. de la Pointe *Romanie* à distance de 2 lieuës $\frac{1}{2}$. Cette pierre est un gros rocher escarpé , couvert de fiente d'oiseau qui le fait paroître blanc , & que l'on peut ranger sans aucun risque du côté du Nord à $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{4}$ lieuë de distance. La profondeur augmente dans ce Canal depuis 28 , 30 , jusqu'à 35 brasses.

Mont
Barbucet.

Pierre
Blanche.

Le passage qu'on trouve au Sud entre la *Pierre blanche* & l'Isle *Bintam* , est rempli d'écueils ; il faut choisir celui du Nord qui n'en renferme aucun.

En venant de l'Isle *S. Jean* à la *Pierre blanche* , on évitera aussi de fréquenter le côté du Sud dont le fond est également dangereux. Après avoir doublé la *Pierre blanche* , si elle reste au S. O. on peut gouverner au N. N. E. pour arrondir & passer à une distance convenable du Banc de la Pointe *Romanie* , en prenant soin d'entretenir 16 à 17 brasses par son travers. Il n'y a rien à craindre ni de nuit ni de jour.

Ce Banc doublé , il faut gouverner au N. $\frac{1}{4}$ N. E. vers *Pulo-Aor* éloignée de 30 lieuës au N. N. E. 5 deg. Nord de la Pointe *Romanie*. On passe au S. E. de *Pulo-Tingi* , c'est une terre haute qui paroît à ce rumb de vent en forme de Pic incliné du côté de l'Est. Au Sud de cette Isle on découvre quelques petits Islets , à 3 lieuës desquels au S. E. $\frac{1}{2}$ S. il y a

une roche à fleur d'eau dont on se méfiera en cinglant vers *Pulo-Aor*.

Cette dernière est située 6 lieues $\frac{1}{2}$ à l'E. N. E. de *Pulo-Tingi*. Son terrain fort élevé semble former une selle, quand on la relève au N. E. & ses deux extrémités paroissent alors plus élevées que le milieu ; mais lorsqu'elle reste au N. O. son apparence n'est plus la même. Tout auprès de la Pointe du S. E. il y a un petit Islet couvert de Cocotiers, & 3 ou 4 du côté du Nord. Cette Isle donne de l'eau & & quelques rafraichissemens. On y mouille travers d'une anse de sable du côté de l'Est, ou dans une autre, de celui du Ouest. On peut choisir entre les deux, c'est-à-dire la première pendant la Mousson du Ouest, & la seconde dans la saison contraire.

Plusieurs Vaisseaux qui vont au Golfe de *Siam*, après avoir doublé le Banc de la Pointe *Romanie*, prolongent la Côte de *Malaye* par 14 & 15 brasses ; ils passent à l'Ouest de *Pulo-Tingi* & des Isles situées au Nord, par un Canal qui ne porte pas moins de 8 à 9 brasses. Un Navigateur fort exact, selon moi, dans ses remarques, ayant rangé la partie de l'Est de *Pulo-Tingi*, passa au Nord entre celle-ci & l'Isle qui est au N. O. Ce que j'ai extrait de son Journal, donnera une connoissance suffisante de ces endroits jusqu'à *Pulo-Varelle* qui se trouve 9 lieues au N. O. $\frac{1}{4}$ O. de la Pointe du Nord de *Pulo-Timon*.

Le 17 Juin 1682.

« Partant de *Pedra-Branca*, ou de la *Pierre blanche*, nous avons
 « couru à l'Est 2 lieues $\frac{1}{2}$ à 3, plutôt par forme que par nécessité,
 « pour doubler un Banc que les Cartes Portugaises marquent fort au
 * Pointe
 Romanie. « large de la Pointe de *Soor*, * je n'ai pas eu connoissance qu'il se
 « prolongeât tant au large que ces Cartes le disent. Ensuite j'ai fait
 « courir au Nord & N. $\frac{1}{2}$ N. O. toujours avec le vent de O. S. O.
 « pour aller chercher *Pulo-Tingi*. Cependant, quoique je me défiasse
 « de la Marée, cela n'a pas empêché que sur le minuit nous ayons
 « aperçu *Pulo-Tingi* au N. N. O. & N. O. $\frac{1}{4}$ N. de nous, & *Pulo-*
Aor au Nord ; si bien que le 18 à midi nous étions au Nord
 « de *Pulo-Tingi*, une lieue, où j'ai remarqué dans une petite anse
 « du côté du Nord quelques Bannaniers, Palmiers & Cafes. Le fond,

» travers de cette anse , à la distance ci-dessus , est de 14 brasses sable
 » & vase. Nous avons couru au O. N. O. & N. O. $\frac{1}{4}$ N. pour passer
 » entre *Pulo-Tingi* , & une grande Isle , située du côté du N. O. qui
 » demeurant au N. N. E. nous fit faire route au Nord , après avoir
 » laissé les Isles voisines de terre à Basbord , & du côté de Tribord
 » cette première Isle , longue , haute , courant Nord & Sud & bordée
 » du côté du Ouest de belles parées de sable blanc. Dans tout ce che-
 » min nous sondions 14 , 12 , 8 & 7 brasses fond de sable. A une
 » portée de canon de cette grande Isle , il y en a une plus petite , mais
 » haute comme la première. Ayant dépassé du côté de la Mer & de
 » celui de la Terre ferme , & étant à l'Est de la plus Nord de celle-ci ,
 » à une lieue $\frac{1}{2}$ en dehors , nous avons pour saisir la terre , couru
 » au N. N. O. & N. O. $\frac{1}{4}$ N. si bien que le 19 à midi , *Pulo-Favelle* ,
 » petit Ilot au large de la Terre-ferme de *Malaye* , nous restoit trois
 » lieues à l'Est. La sonde dans ce chemin a été de 10 , 8 & 6 brasses
 » fond de sable , gravier & quelquefois vase. Ce jourd'hui à midi *Pulo-*
Timon nous a resté au S. E. & S. E. $\frac{1}{4}$ E. environ à 12 lieues. La
 » terre de *Malaye* par ce travers est toute basse au bord de la mer ,
 » avec parée de sable & quelques petites colines. Les vents soufflent
 » le jour du S. E. & passent la nuit vers le Ouest jusqu'à 10 où 11
 » heures avant midi.

Par l'Extrait du Journal de ce Navigateur , on comprend qu'on peut sans aucun danger passer entre la Terre-ferme & les Isles : je reviens à-présent à la description des Isles du dehors.

Au N. O. de *Pulo-Aor* est située *Pulo-Pissang* , qui comme *Pulo-Aor* n'a pas plus de 2 lieues d'étendue à ce rumb de vent. Le Canal entre les Ilots qui sont au Nord de *Pulo-Aor* & la Pointe du Sud de l'autre , a environ deux lieues de largeur , & le passage n'en est pas dangereux.

Le milieu de *Pulo-Timon* git au N. N. O. de *Pulo-Pissang* ; & de la Pointe du Nord de celle-ci à la Pointe du Sud de l'autre , on compte trois lieues de distance. On y découvre un petit Ilot ou rocher qui peut se ranger au Sud , lorsqu'on passe dans ce Canal pour aller à la partie Occidentale de l'Isle.

La latitude du milieu de *Pulo-Timon* est de 3 deg. Nord. C'est la plus grande de toutes les Isles de cette partie. Elle est si élevée , que les brouillards cachent souvent son sommet.

Il y a une montagne qui se termine par deux pics semblables aux deux oreilles d'un lièvre. Les Navi ateurs lui ont pour cela donné ce nom. On trouve à l'Est & à l'Ouest de bons mouillages & de bonne eau, les dangers sont tous apparens & le fond net. On assure que cette Isle est la plus abondante en rafraichissimens, & fort propre pour une relâche. Le village le plus considérable se voit à la partie du S. E. vis-à-vis une petite anse de sable, travers de laquelle on mouille par 20 à 22 brasses fond de sable.

En quelqu'endroit de toutes ces Isles qu'on aborde, il faut se mettre en garde contre l'humeur peu sociable des *Malais* ou habitans, & ne point compter sur leurs politesses apparentes. Ils ne les font que pour mieux surprendre les Etrangers. Le plus sûr parti sera de ne descendre à terre que bien armé, & d'avoir soin de ne point s'écarter du rivage, mais de faire apporter sur le bord les denrées qu'on veut acheter.

À la Pointe du N. O. de *Pulo-Timon* il y a trois Islots, entre lesquels & la grande Isle le passage est très-profond, & par conséquent certain. Du côté de cette dernière, on trouve à l'abri de ces Islots un fort bon mouillage par 12 brasses de profondeur.

Isles
Anambas.

À l'Orient de ces Isles & dans l'éloignement de 23 lieues de *Pulo-Aor*, on rencontre un Archipel d'autres Isles de différente grandeur, & fort élevées, qui s'appellent les *Anambas*. Leur nombre & leur situation respective ne paroissent pas avoir été connus. Les anciennes Cartes les dépeignent comme un amas confus, sans en distinguer aucune. Cependant quelques Journaux de Navigateurs qui les ont approchées, établissent entr'elles plusieurs passages; mais comme ce qu'ils en disent n'est pas assez circonstancié pour réformer les anciens Plans, & en dresser un plus correct, j'ai été obligé pour ne point laisser en cet endroit de vuide sur ma Carte, de les y figurer telles qu'elles étoient. J'en avertis les Navigateurs, afin qu'ils n'y mettent pas trop leur confiance. Je donnerai dans mon Instruction sur les Voyages de la Chine, des marques qui en feront connoître les approches.

Quatorze

Quatorze lieues à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. on aperçoit un petit Islet ou rocher détaché des *Anambas*, dont j'ai eu connoissance en allant à la Chine. C'étoit en 1737. & je passois sur le Vaisseau le *Prince de Conti* au large de ces dernières. Plusieurs Navigateurs qui ont souvent passé dans cet endroit, m'ont assuré ne l'avoir jamais vu. Il est vrai qu'en cinglant à 4 ou 5 lieues de *Pulo-Aor* on ne peut le découvrir, mais son existence n'est pas moins certaine. On le trouve marqué dans le Routier du Pilote Anglois, chap. 5. pag. 64. au bas de la premiere colonne, à l'article des *Instructions pour éviter les Bancs de Lufepara*. Ce n'étoit point là où il en devoit parler, cette transposition a été causée que la plupart des Navigateurs n'y ont point fait attention. Ce Récueil est rempli de plusieurs fautes de cette espee, que je n'attribue point à l'Auteur ; mais ce qui me surprend, c'est que jusqu'ici, elles n'ont point été réformées dans les différentes éditions qui ont paru ; & ceux qui le conduisent par ce Routier, s'exposent à des dangers d'autant plus à craindre, qu'ils les ignorent.

Au N. E. des *Anambas* on rencontre un autre Archipel d'Isles semblables à ces dernières, qu'on nomme les *Natuna*, dont le détail n'est pas plus connu.

Lorsque pendant la Mousson de l'Est, en venant du Golfe de *Siam*, de *Manille* ou de la *Chine*, on veut entrer dans le Détroit de *Malac*, après avoir doublé *Pulo-Aor*, il faut faire route au S. $\frac{1}{4}$ S. O. On trouve 30, 25, 20 & 18 brasses, fond de vase dure & noire, mêlée d'un peu de sable fin. En approchant le Banc de la Pointe *Romanie*, lorsque par 16 brasses de profondeur, on découvrira cette Pointe, & les terres basses qui en sont voisines, on prendra garde de ne point ranger le Banc au dessous de 15 brasses ; mais quand le Mont *Barbucet* restera au O. $\frac{1}{4}$ N. O. & Ouest, la montagne située sur l'Isle *Bintam*, au S. $\frac{1}{4}$ S. O. 2 ou 3 deg. Ouest, & la *Pierre blanche* au S. O. $\frac{1}{4}$ S. 2 à 3 lieues, on pourra alors arrondir, en gouvernant au S. S. O. puis au S. O. $\frac{1}{4}$ S. au S. O. jusqu'au Ouest, & on laissera la *Pierre blanche* à Basbord, travers de laquelle, comme je l'ai dit ailleurs, le fond augmente à 20 & 30 brasses.

A l'entrée du Déroit les Marées entrent & sortent avec beaucoup de rapidité, elles sont même pendant la Mousson du N. E. plus vives & de plus longue durée, jusqu'à faire par heure 3 ou 4 lieues, courant ainsi 12 ou 14 heures sans discontinuer; aux nouvelles Lunes, leur cours est si irrégulier, que je n'en peux donner ici aucune règle certaine.

En venant du Nord, si on est poussé par un grand vent, & qu'on prévoye ne pouvoir pas entrer dans le Déroit avant la nuit, il vaut beaucoup mieux mouiller à *Pulo-Aor*, d'où on fera voile, lorsque par la combinaison de la force du vent, & de la quantité du chemin, on jugera pouvoir gagner le Déroit & y entrer dans le jour. Il faut choisir dans cette saison un endroit vis-à-vis une petite anse de sable, au côté Occidental de l'Isle où l'on mouillera par 25 brasses, les deux Pointes restant du N. N. O. à l'E. S. E.

Quand on appareille de cet endroit, on gouvernera d'abord au Sud pour éviter la roche, qui, comme je l'ai déjà dit, se trouve trois lieues au S. E. $\frac{1}{4}$ S. de *Pulo-Tingi*, ensuite au S. $\frac{1}{4}$ S. O. & pour le reste on se conformera à ce que je viens d'enseigner.

De la *Pierre blanche* ou de son travers, on doit gouverner au Ouest jusques devant la rivière de *Joor*, puis à l'O. $\frac{1}{4}$ S. O. pour ranger la Pointe du Sud de l'Isle *S. Jean*, sur laquelle s'apperçoivent quantité d'arbres de haute futaie, & un Îlot du côté du Sud. En faisant ces routes, on fera attention au Banc qui se prolonge de l'Isle *Panjang*, dont j'ai ci-devant donné les amers; il n'y a rien à craindre en conservant la profondeur de 20 à 18 brasses; mais que la crainte de ses approches n'engage pas le Navigateur à prendre le côté de Basbord ou du Sud, où les dangers sont plus fréquens que vers le Nord.

L'Isle *S. Jean* étant doublée, si l'on n'a pas assez de vent, ou que la Marée soit contraire pour passer le Déroit du Gouverneur, il faudra mouiller à une lieue dans le S. O. 5 deg. Ouest de l'Isle *S. Jean*. La profondeur est de 18 à 19 brasses, & un peu plus Sud il y en a davantage, mais le fond est mauvais, & je ne conseille point d'y mouiller.

En appareillant de cet endroit, que l'on gouverne au O. $\frac{1}{2}$ S. O. pour ranger l'Islet nommé la *Viole*, qui se voit à la Pointe du Sud de l'Isle du *Passage*, & après l'avoir doublé, qu'on cingle au N. O. ou un peu plus vers le Nord, si la Marée portoit sur l'Isle *aux Arbres*; quand elle sera passée, qu'on porte au O. N. O. vers le canal ou ouverture formée au S. O. par la petite Isle *Carimon*, & au N. E. par l'Isle *Cocops* & la Pointe de *Bouro*. Ce passage est fort sain, quoique la sonde change de 16 à 24 brasses.

Souvent il vaut mieux ranger le côté du N. E. que d'entretenir le milieu du Canal, à cause que les Marées qui sortent du vieux Détroit de *Sincapour*, vont vers le Sud: le Navigateur remarquera de quel côté elles le portent, afin de s'en garantir.

On compte 6 lieues du voisinage de l'Isle *Cocops* à *Pulo Pissang*. Cette dernière doit être rangée de près, en donnant tour au Banc qui la cerne, à la distance d'un tiers de lieue. De là la route se continuera au N. O. avec l'attention prescrite au commencement de cette Instruction, tant pour ce qui regarde le Banc placé au O. S. O. de cette Isle, que pour donner tour à celui qui se rencontre vis-à-vis la rivière *Formose*; & ce dernier étant passé, on rangera de près la plus Sud des Isles à l'Eau, d'où il faudra gouverner au N. O. $\frac{1}{2}$ N. pour se rendre à la Rade de *Malac*.

Je termine ici le Routier de ce Détroit, sans enseigner les routes pour traverser ceux de *Durion* & de *Sabon*. Les Mémoires que j'ai lus là-dessus, ne m'ont pas paru assez circonstanciés pour mériter la confiance des Navigateurs.





INSTRUCTION

POUR ALLER DE PULO-TIMON
à Siam pendant la Mousson du Ouest.

LA situation des lieux & les vents qui regnent du S. O. au Ouest dans toute l'étendue du Golfe de Siam pendant cette saison, font connoître qu'il est nécessaire d'en ranger la Côte Occidentale, afin de ne pas manquer son voyage, ou au moins ne pas rendre la traversée longue & pénible. Ainsi quand on passe au dehors de *Pulo-Timon*, il faut de sa Pointe du Nord gouverner au N. N. O. pour se rallier de la Côte de *Malaye*, & la côtoyer ensuite à telle profondeur qu'on le voudra. Elle est saine par-tout, haute sur le terrain, & bordée de sable sur le rivage.

Neuf lieuës au N. O. de la Pointe Septentrionale de *Pulo-Timon*, on rencontre la petite Isle *Varelle* ou *Pulo-Varella*. Ce n'est, pour bien dire, qu'un gros rocher. En passant vers l'Est, on fera attention à un rocher sous l'eau, éloigné de cette Isle d'une lieuë $\frac{1}{2}$ au N. E. $\frac{1}{2}$ N.

Si l'on continuë la route que je viens de prescrire, on découvrira *Pulo-Capas* située par 4 deg. 57 min. de latitude Nord, éloignée de 7 lieuës de la Côte de *Malaye* & de 39 au N. N. O. 5 deg. Nord de *Pulo-Timon*. Cette Isle est haute & se découvre à 10 ou 12 lieuës de distance. Le passage s'en peut faire au dedans & au dehors dans le Canal entr'elle & la terre, par 20 à 25 brasses de profondeur. Si on passe au dehors, on prendra garde à un petit récif qui s'avance une demi lieuë au large de sa Pointe du Nord. C'est le seul danger qu'il y ait.

Illes
Ridang.

Les Isles *Ridang* sont situées au N. O. $\frac{1}{4}$ N. de *Pulo-Capas*.

& les plus avancées au S. E. à la distance de 10 lieues de cette dernière. Elles sont hautes, en grand nombre, & s'étendent environ 16 lieues au N. O. le long de la Côte. Quoiqu'elles laissent un Canal de ce côté-là, le plus sûr sera d'en passer au large, & de les côtoyer à une $\frac{1}{2}$ lieue d'éloignement par 25 à 30 brasses.

En passant entre ces Isles & la Terre-ferme, lorsqu'on a doublé *Pulo-Capas*, on découvre le long de la Côte une Isle longue & stérile située par 5 deg. 15 min. de latitude. On côtoie sa partie de l'Est, & de là on va passer par un très-petit Canal pratiqué entre deux Isles les plus au S. O. de cet Archipel, celle du N. E. est haute & ronde, avec quelques anses de sable. Ce passage étroit porte en profondeur 9, 10, 11 & 14 brasses. Voici l'Extrait du Journal d'un Navigateur, qui fera mieux connoître les précautions qu'il faut prendre pour passer entre ces Isles.

« Le 21 de Juin nous ériens le travers d'une Isle longue & stérile par la latitude de 5 deg. 15 min. Dans la Carte un Banc s'étend le long de la Côte, je n'en ai eu aucune connoissance, ni n'en ai vu aucune marque; nous fondions de 12 à 18 brasses. Le soir sur les 8 heures, nous avions passé entre les deux Isles de *Pulo Ridang* les plus au S. O. par la sonde de 9, 10, 11 & 14 brasses, courant au N. O. $\frac{1}{4}$ N. elles sont à distance de deux longueurs de cable. De là j'ai fait courir au N. N. O. & quelquefois Nord, laissant à Dextribord les autres Isles où la sonde se trouve 14 à 25 brasses depuis celle de Tribord, jusqu'à une autre longue qui reste à Basbord, & tout auprès la sonde prend 22 brasses. Au N. O. de cette Isle il y en a encore deux grandes, & à leur N. O. trois ou quatre Islets, parmi lesquels un s'élève fort haut en forme de pain de sucre. La plus à terre de ces Isles est de roche, & découpe au Nord; & la plus au N. O. a une pointe de roche qui s'étend $\frac{1}{2}$ de lieue.

« Dans cet Atollin ou Archipel, on compte 12 à 13 Isles, entr'autres *Pulo Ridang*, qui est grande & haute. La plus Nord des deux autres, entre lesquelles je viens de dire que nous avions passé, est haute, ronde & à quelques parées de sable. Il y a neuf à dix autres Islets plus au N. O. éloignés de 5 à 6 lieues de *Pulo Ridang*, dont trois sont grands & quatre petits. On les laisse à Basbord en venant du Sud, pour ne point s'engager entre la Terre-ferme & cette dernière, à cause de quelques dangers qui paroissent traverser de ces

» fles. A une demie lieuë au-delà, j'ai découvert la Terre-basse de
» *Malaye*.

» Le 23 à midi j'ai observé 6 deg. 10 min. de Latitude. Cette Côte
» court S. E. & N. O. un peu plus Sud & Nord elle est basse & anée ;
» le fond depuis ces Isles , à la distance de 2 lieuës de terre , est depuis
» 18 , à 15 & 10 brasses. La nuit le vent de terre , & le jour l'orage se
» font sentir.

» Le 24 à midi la latitude se trouva de 6 deg. 36 min. D'ici nous
» commençâmes à découvrir la terre vers le Cap *Patani*. Toute cette
» Côte est basse sur la Mer , & dans le terrain ce sont de hautes
» montagnes étenduës comme la terre le long de la Mer qui est aussi
» fort anée. On a là 20 & 24 brasses fond de vase.

Si on cingle au large des Isles *Ridang* , il faut , après
avoir doublé les plus Nord , se rallier de la Terre-ferme qui
Cap *Patani*. s'étend au N. O. depuis 6 deg. 30 min. jusqu'au Cap *Patani*
situé par 7 deg. 4 min. de latitude. Cette Côte , comme l'Ex-
trait ci-dessus le fait voir , forme plusieurs anses ; elle est basse
vers le rivage & élevée en montagne sur le terrain. Au large ,
Pulo *Lozin*. à la distance de 14 lieuës , on rencontre *Pulo Lozin*. Les vents
de la Mousson du Ouest demandent qu'on range plutôt la
Côte de *Malaye* que cette dernière. Au dedans du Cap *Pa-*
tani la Côte forme un grand enfoncement qui porte peu d'eau ;
les brises sont fortes par son travers.

Quand on approchera de 4 ou 5 lieuës au Ouest le Cap
Patani , on fera route pour se rallier de la Côte de l'Isle *Tan-*
Isle *Tan-* *salam* , qu'on rangera par 12 ou 14 brasses. La Pointe du
talam. Nord de cette Isle forme le côté de l'Est de l'anse de
Ligor.

Sept lieuës $\frac{1}{2}$ à l'Est par 8 deg. 30 min. gissent Nord & Sud les
Isles *Cara*. Isles *Cara* , ou *Pulo Cara* , au nombre de trois. La plus Nord ,
& la plus grande , a du côté du S. O. une anse de sable dans
laquelle quelques Navigateurs assurent qu'on trouve de l'eau
douce qui descend du haut de l'Isle dans cette anse. La plus
Sud n'est pour ainsi dire qu'un rocher qui paroît blanc en
venant du Sud. Du même côté à 2 longueurs de cable de
son extrémité , une roche plate se découvre presque à fleur
d'eau.

Le passage entre ces Isles & la Terre-ferme, est fort beau. On y trouve 14, 15 à 17 brasses de profondeur, & 18 à $\frac{1}{2}$ de lieuë. Après les avoir passées, on doit gouverner au N. N. O. vers *Pulo-Carnom* éloignée de ces Isles de 32 lieuës à ce rumb de vent. La profondeur dans ce trajet est de 20 à 18 brasses. Avant d'arriver à *Pulo-Carnom*, on découvre sur la Côte du Ouest un Archipel considérable d'Islots & de rochers, appellés les Isles de *Larchins*. La Pointe de la Terre-ferme la plus avancée vers l'Est au-dessus de ces Isles, est une terre haute que quelques Routiers nomment *Pointe de Lornont*.

Pulo Carnom.

Isles Larchins

Pointe de Lornont.

Pulo-Carnom, en la découvrant, paroît former deux Isles, au moyen de deux montagnes séparées par une vallée dont on n'apperçoit les basses terres qu'à 4 ou 5 lieuës de distance. Cette Isle se range d'aussi près qu'on le veut. La profondeur ne va pas moins qu'à 10 ou 12 brasses, dans l'éloignement d'une lieuë.

Au N. O. $\frac{1}{4}$ N. on découvre de 15 à 16 lieuës deux Isles de même élévation que *Pulo-Carnom*. La première s'appelle *Sancori*; l'autre, voisine de la Terre-ferme, se nomme *Barda*. On peut se dispenser de les ranger, pourvu qu'en quittant *Pulo-Carnom*, on gouverne au Nord vers la Pointe de *Ciu*, d'où l'on compte environ 40 lieuës au N. $\frac{1}{4}$ N. E. 2. ou 3 deg. Nord. On l'apperçoit de fort loin, au moyen des montagnes de *Pensels* qui en sont tout proche. A l'extrémité de cette Pointe il y a fort près de terre deux petites Isles. La Côte au-delà s'étend en général du N. N. E. au S. S. O. & porte par tout bonne sonde. On la peut ranger sans crainte, excepté aux environs de la Rade de *Pepery*, au Sud de laquelle un Banc s'avance 4 lieuës en mer, de sorte qu'on en doit ranger l'autre, la sonde à la main, quand on l'approche. Lorsqu'on ne séjourne pas en cette Rade, après avoir doublé le Banc, on fera route pour aller mouiller devant la Barre de *Siam* distante de 7 lieuës qu N. E. $\frac{1}{4}$ E. & E. N. E. Les Marées doivent dans ce trajet régler la route, par l'attention qu'on aura à leur transport.

Isles Sancori & Barda.

Pointe de Ciu.

Montagnes de Pensels.

Les Isles que forment les différentes embouchures du Fleuve

Menan (a), sont si basses, qu'on les distingue avec peine à 3 lieues de distance. La principale entrée ne se découvre que par la Côte qui commence à y être un peu plus haute & boisée. Le mouillage se fait au Sud à telle profondeur qu'on le souhaite.

Ville de
Juthia.

La Ville de *Juthia*, Capitale du Royaume de *Siam*, est située sur une Isle que forme ce Fleuve, à 16 lieues au Nord de son embouchure. Le but que je me suis proposé, ne me permet pas d'en faire ici une description particulière. On peut là-dessus consulter les Memoires de M. Forbin qui y a fait un long séjour. Je ne le soupçonnerai pas d'avoir voulu tromper le Public en exagérant les richesses de ce Royaume, & la beauté des Edifices, comme ont fait plusieurs Voyageurs du siècle passé.

Les observations faites à *Louveau* & à *Juthia* pour en déterminer la longitude, m'ont servi à en fixer la situation & celles des autres endroits aux environs, ainsi que je l'ai dit dans ma Préface.

Vingt-deux lieux au S. $\frac{1}{2}$ S. E. de la Barre de *Siam*, on aperçoit le Cap *Liant*. Il termine du côté de l'Est la partie du Golfe, appelée par les Marins la *Baye de Siam*. Au Nord de ce Cap paroissent plusieurs Isles de différente grandeur, & beaucoup d'autres plus petites au Sud & au Ouest. On assure qu'elles sont saines, & qu'on peut les ranger sans courir de danger.

(a) La Carte du Pilote Anglois marque l'entrée de ce Fleuve par 13 deg. 58 min. c'est-à-dire 12 min. plus Nord qu'elle ne doit être. L'erreur est démontrée par l'observation Astronomique faite à *Juthia*, qui détermine cette Ville par 14 deg. 11 m. De plus les Itinéraires les plus exacts comptent 16 lieues du Nord au Sud jusqu'à cette embouchure, ainsi elle doit être par 13 deg. 30 min. & non pas par 13 d. 25 m. comme cet Auteur l'a placée; autrement il faudroit qu'on ne comptât que 9 lieues au tiers de *Juthia* à cet embouchure, & cette distance seroit absolument fautive.

La Table des latitudes, insérée à la fin de ce Recueil, où la latitude de *Siam*, c'est-à-dire, *Juthia*, se trouve déterminée par 12 deg. 47 min. est encore plus défectueuse; mais je croi que c'est une faute d'impression.

RETOUR

RETOUR DE SIAM A PULO-TIMON
dans le tems de la Mousson de l'Est.

L'Orsque de *Siam* on veut aller aux Indes , ou en quel-
qu'autre endroit situé à l'Occident , il faut attendre la
Mousson de l'Est , comme la seule saison où l'on puisse entre-
prendre d'y traverser.

Si l'on appareille de la Rade de la *Barre* , la route sera diri-
gée pour ranger le Cap *Liant*.

Ce Cap & les Isles qui l'environnent , étant doublés ,
on ira au S. E. $\frac{1}{2}$ S. reconnoître les Isles *Pulo-Vay* situées par
9 deg. 55 min. de latitude. On les peut ranger , parce qu'elles
sont hautes & saines au-dehors.

En traversant du Cap *Liant* à ces Isles , le fond est toujours
de vase depuis 45 jusqu'à 35 brasses à leur vuë. Si , se trou-
vant par leur latitude , on n'en avoit aucune connoissance , &
qu'en sondant , la profondeur fût encore de 50 à 45 , ce seroit une
marque que les Courans auroient transporté au Ouest , comme
il arrive ordinairement en cette saison ; alors il faudroit gou-
verner plus près du vent pour se relever & tâcher de voir au
moins *Pulo-Panjang*. J'observerai qu'il est nécessaire de voir
cette dernière , quand même on auroit apperçu *Pulo-Vay* , &
de cingler de son côté. Il y a 35 brasses fond de vase , à 5
lieuës de distance vers l'Ouest. Cette Isle est haute , unie
par son sommet , & environnée de plusieurs Islots. Il convient
de la relever au Nord , avant de faire route pour traverser le
Golfe ; ce rumb de vent gagné , il s'agit de gouverner au
S. $\frac{1}{2}$ S. E. pour aller reconnoître *Pulo-Timon*.

Il arrive quelquefois , qu'en faisant cette route , la Côte
de *Malaye* se découvre plutôt qu'on ne l'estime. On y doit
prendre garde. Quelques Navigateurs donnent pour marque
de sa proximité un fond de sable rude , au lieu qu'au large
il est de vase. Mais cet enseignement ne me paroît pas assez

certain , & je croi qu'il vaut mieux ne s'y pas confier. Au reste la latitude de *Pulo-Capas* une fois passée , toute la Côte de *Malaye* est saine , & la diminution de profondeur peut suffire pour empêcher qu'on ne l'aborde de nuit.

Si au contraire , se trouvant par moins de 5 deg. de latitude , on tomboit dans un fond de 45 brasses , il seroit alors nécessaire de faire route vers la Côte pour atteindre une moindre profondeur. En se gouvernant de la sorte on ne manquera pas d'atterrer à *Pulo-Timon* , & de là à *Pulo-Aor* , d'où on cinglera vers le Détroit de *Malac* , si on a dessein d'y passer , & l'on se conformera aux Instructions précédentes. Les Vaisseaux destinés pour aller en droiture à *Batavia* ou en Europe , trouveront ci-après celles qui sont nécessaires à leur Navigation.

DE PULO-TIMON A PULO-CONDOR pendant la Mousson du Ouest.

Ces deux Isles gissent au N. N. E. 4 deg. Est , à la distance de 125 lieues. Ceux qui iront de l'une à l'autre , ne se contenteront pas de regler leur route sur leur situation , ils auront encore soin de se précautionner contre l'effet des Courans qui pendant cette saison entraînent vers l'Est , & causent ordinairement des différences de ce côté-là. Leur vitesse ne dépend point de la force du vent , comme plusieurs personnes l'assurent , car j'ai remarqué par plusieurs Journaux sur cette traversée , qu'avec un vent médiocre les différences étoient aussi considérables qu'avec un vent forcé , & l'expérience détruit l'opinion qui attribue à ces Courans & au vent la même direction ; puisque d'un vent de Sud & de S. S. O. on trouve contre cette regle d'aussi grandes différences vers l'Est , que de celui de O. S. O. Bien plus cette opinion tombe d'elle-même. Dans le premier cas , où la direction du vent est pour ainsi dire la même que le gissement des deux

endroits, la seule différence qu'on doit trouver, c'est de voir la terre plutôt qu'on ne s'y attend; mais il ne s'ensuit pas qu'on doive atterrir plus d'un côté que de l'autre. On voit donc que dans ce parage il est difficile d'établir une règle certaine sur la direction & sur la vitesse des Courans; on pourra cependant s'assurer de la vuë de *Pulo-Condor*, si en partant de *Pulo Timon*, on a soin de gouverner d'abord au N. $\frac{1}{2}$ N. E. & après avoir fait 65 lieuës à ce rumb de vent, faire route au N. N. E. Voilà le moyen de prévenir le transport ordinaire des Courans, & de prendre connoissance de cette Isle qui se découvre de 15 à 16 lieuës d'un beau tems. A 5 ou 6 d'éloignement vers le Sud, il y a 21 à 22 brasses, fond de sable fin, gris, mêlé de petits coquillages.

Si on étoit par cette profondeur, sans en avoir connoissance par la latitude de 8 deg. 20 min. & qu'en cinglant au Nord, ou au N. N. E. elle se réduisoit à 17 ou 18 brasses, cela défigureroit qu'on seroit du côté du Ouest de *Pulo-Condor*; au contraire si elle augmentoit à 24, 25 & 26, on se trouveroit de celui de l'Est.

Huit lieuës $\frac{1}{2}$ au O. $\frac{1}{2}$ S. O. de *Pulo-Condor*, s'élèvent sur l'eau deux petites Isles ou rochers, appelés *les deux Freres*, Les deux Freres. qui sont éloignés l'un de l'autre d'environ une lieuë $\frac{1}{2}$. Le passage entr'eux & *Pulo-Condor*, est net & sans aucun danger.

DESCRIPTION DE L'ISLE CONDOR.

ON doit moins considérer *Pulo-Condor* * comme une seule Isle, que comme un assemblage de plusieurs, voisines les unes des autres. L'éthimologie de leur nom vient de deux mots Malayens, dont le premier *Pulo*, signifie en général *Isle*, & le second *Condor*, veut dire *Callebasse*, ce nom leur a été donné à cause de la grande quantité d'arbres qui y portent ce fruit. Elles sont toutes fort élevées, & couvertes de bois. Leur situation, suivant l'observation du P. Gaubil, est

* Extrait des Memoires de M. Deidier, Ingenieur envoyé par la Compagnie des Indes pour visiter cette Isle.

à 8 deg. 40 min. de latitude Septentrionale, 105 deg. à l'Orient de l'Observatoire Royal de Paris, & 17 lieuës au S. $\frac{1}{4}$ S. E. de l'embouchure de la riviere de *Gambodia*.

On peut diviser ces Isles en grande, moyenne & petites. La grande, qui est la seule habitée, a environ 3 lieuës de longueur sur une demie dans sa plus grande largeur. Elle git N. E. & S. O. Ce n'est, à proprement parler, qu'une chaîne de hautes montagnes fort difficiles à traverser, qui s'étendent d'un bout à l'autre, & séparent le Havre de la grande anse où sont les Habitations des Insulaires.

La moyenne est aussi montagneuse que la grande, mais moins élevée; sa longueur comprend une lieuë sur une $\frac{1}{2}$ de largeur. Elle git S. E. & N. O. sa situation avantageuse au Ouest de la grande Isle, forme entre les deux un très-bon Havre capable de contenir 8 Vaisseaux, son entrée est d'une $\frac{1}{2}$ lieuë de largeur, & l'enfoncement égal à la longueur de la moyenne Isle, mais les Vaisseaux ne peuvent aller jusqu'au bout faute d'eau. En cet endroit la grande & la moyenne Isle s'approchent tellement, qu'il ne reste qu'un petit passage pour les Chaloupes, Canots & Pirogues. Les Marées dans la nouvelle & pleine Lune y sont N. E. & S. O. ou de 3 heures. La Mer y monte & descend de 3 pieds. L'élevation des montagnes, en rendant l'aspect de ce Havre sombre, y entretient un air étouffant & fort mal sain.

De l'autre côté des montagnes à la partie Meridionale-Orientale de la grande Isle, s'étend une anse très-spacieuse, à l'ouverture de laquelle quelques petites Isles sont rangées dans un tel ordre, qu'elles la ferment, pour ainsi dire, à demi, de sorte que le mouillage en seroit parfaitement assuré, si l'anse n'étoit pas si vaste ni si exposée aux vents qui regnent pendant la Mousson de l'Est. Son entrée principale regarde le S. E. les deux autres ne sont ni si bonnes, ni si commodes. Au fond de cette anse, dans une plaine, marécageuse & sablonneuse, d'environ trois quarts de lieuë de long sur un quart de large, sont dispersées çà & là sans ordre, les Cases ou Maisons des Habitans, au nombre à peu près de 40. Elles sont construites de Bambous *, & couvertes

* Espece de Roseau.

d'herbes de Marais. C'est là qu'on découvre les restes d'un Fort des Anglois qui ne l'ont occupé que 5 ou 6 ans , à cause qu'ils n'en retiroient aucun avantage.

Les petites Isles , entre lesquelles du côté de l'anse il s'en trouve une d'une assez belle étendue , ne sont pas si élevées que la grande ni la moyenne. Ce sont simplement des rochers escarpés au bord , garnis de mousse & d'arbrisseaux.

Le terrain au pied des montagnes de la grande Isle , du côté du Havre , est d'une très-petite étendue , inégal , montueux , tout couvert d'arbres d'une dureté extraordinaire , ferrés & liés par de longues & profondes racines , & entremêlés de roches. Ce terrain paroît d'abord noirâtre & gras , mais en l'examinant on n'y reconnoît qu'un sable engraisé superficiellement par la pourriture des arbres morts & des feuilles qui tombent. Le terrain de la grande anse n'est qu'un sablon , blanc , fin , sec , sans aucune subsistance.

Cette Isle ne produit aucunes sortes de fruits si communs dans tous les autres endroits des Indes ; on n'y voit ni ris , ni légumes , seulement quelques patates , de petites citrouilles , des melons d'eau fort mauvais , de certains petits haricots noirs , le tout en petite quantité ; outre la mauvaise qualité de la terre , les pluies abondantes en empêchent la production. La manière dont les Insulaires construisent leurs petits Jardins , en est une preuve. Ils mettent une couche de 4 pouces d'épais d'une terre préparée sur une claye d'environ 4 à 5 pieds en carré , soutenuë par 4 fourches à la hauteur d'un pied & demi de terre. Ils sèment là-dessus des ciboules , & de la menthe ; toutes les fois qu'il pleut , ils ont soin de faire des trous à cette couche pour faciliter l'évacuation de l'eau. Mais malgré tous ces soins , leur menthe & leurs ciboules ne viennent pas bien.

Cependant cette Isle a quelque propriété , elle produit beaucoup d'arbres sauvages , parmi lesquels il s'en trouve de propres à faire des Mâts & des Vergues pour les Navires. Il y a aussi un arbre qui croît droit , très-haut & très-uni , dont les Insulaires tirent une certaine résine rousâtre , odorante & fort combustible. Pour la tirer , ils font au pied de l'arbre

un ou plusieurs trous semblables à ces Benitiers de Village qu'on pratique dans le mur. Toutes les fois qu'ils veulent avoir de la résine, ils appliquent le feu pendant un $\frac{1}{2}$ quart d'heure ; alors le suc de l'arbre mis en mouvement, distille goutte à goutte dans le trou qu'on a soin de vider, quand il est plein.

* Petite
Canne.

Les Insulaires se servent des autres arbres pour faire leurs Pirogues. Ils les creusent, & élèvent leurs bords avec des planches cousues avec du Rotin *. La rareté des paturages fait qu'on ne trouve aucuns bestiaux dans la grande Île. Il y a seulement quelques Poules, quelques Canards que les Habitans élèvent, mais comme ils ne font pas en grand nombre, le prix en est exorbitant. La moyenne Île produit des Bœufs & des Cochons, dont l'espece a été laissée par les Anglois. De domestiques qu'ils étoient dans leur origine, ils sont devenus sauvages. Ils errent à l'aventure dans les montagnes & les ravines où ils trouvent à peine de quoi se repaître.

Le changement des Moussons de l'Est & du Ouest, fait celui des saisons qu'on peut diviser en saison sèche, & saison humide ou pluvieuse. Celle du Ouest amène la pluie ; celle de l'Est, le beau tems ; mais ce partage de la pluie & du beau tems n'est pas si égal que celui des Moussons. Les pluies y continuent encore plus d'un mois, après l'arrivée des vents d'Est, qui se fait ordinairement au 15 Octobre ; ainsi la saison des pluies qui commence en Avril, dure huit mois, pendant lesquels il ne se passe presque pas un jour, sans pleuvoir avec une abondance extraordinaire. L'égout des eaux qui tombent des montagnes, forme des torrens dont la chute rapide ravage & entraîne tout. D'ailleurs la terre détrempée par les pluies, exhale une odeur puante & corrompue, qui rend l'air fort mal sain. Alors tout se pourrit au dedans ; on ne peut rien conserver, ni même travailler au dehors.

La saison sèche cause une autre incommodité ; l'eau tarit presque par tout ; la terre qui n'est que du sable, devient aride, brûlante, & l'ardeur du soleil si excessive, qu'on ne peut s'y exposer un moment sans danger.

Cette Isle ne produit aucune eau de source. Il n'y a que des eaux de pluies, qui découlent des montagnes, & qui roulant sur des feuilles pourries dont le terrain est tout couvert, se chargent d'un certain suc qui les rend mal saines; c'est pour cela que les Insulaires préfèrent l'eau blanchâtre de leurs puits, à l'eau claire des montagnes. D'ailleurs celles ci tarissent pendant la sécheresse de la saison, & on n'en tire que des puits qu'il faut creuser où le terrain le peut permettre; ces endroits ne se trouvent pas facilement, sur-tout du côté du Havre qui met à couvert pendant cette saison.

La chasse n'est guere en usage dans un pays si rude, dont tout le gibier consiste en quelques Ramiers & en certains Coqs de bois. La Mer y fournit peu de coquillage, & on mange rarement du poisson, quoique fort bon & en abondance, parce que les Insulaires s'occupent peu à la pêche dans la saison des pluies, & que dans les tems secs ils n'y vont point, à cause des vents trop violens.

Pulo-Condor abonde en reptiles, en insectes incommodes & nuisibles. Il y a des singes en quantité, des lézards monstrueux, de la longueur de 5 à 6 pieds, qui détruisent la volaille, d'autres petits ailés qui volent d'arbre en arbre; d'autres qui chantent dont la piqueure est mortelle; des serpens d'une grosseur & d'une longueur prodigieuses, d'autres petits très-dangereux; des mille-pieds, des scorpions, beaucoup de rats, enfin une infinité d'insectes que la trop grande chaleur fait éclore, dont les plus incommodes sont des fourmis de toute espece qui pénètrent par tout, & corrompent ce qu'elles touchent.

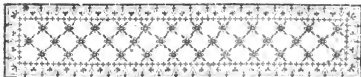
Les Habitans de cette Isle montent à environ 200, y compris les femmes & les enfans. Ce sont des échapés de *Cambodia* & de la *Cochinchine*, que l'amour de la liberté & de l'indépendance a attirés dans cette contrée. Jusqu'ici ils en jouissent paisiblement, la jalousie n'a point encore fait naître à leurs voisins ni aux Européens le désir de les troubler dans leur possession. Ces Peuples n'ont l'air ni sain, ni robuste, ils sont petits, maigres, fort bazannés, assez industrieux pour leurs besoins, mais très-paresseux, avares, intéressés, & malgré cela d'une pauvreté extrême.

Comme le país ne peut fournir suffisamment à leur nécessaire, ils vont chercher à *Cambodia* & à la *Cochinchine* ce qui sert à leur subsistance & à leur vêtement. En échange ils y portent de l'huile, de l'écaille de tortuë, de la saumure faite avec un petit poisson semblable à un Anchois, des Flambeaux faits d'écorces d'arbres déchirées & imbibées de cette résine dont j'ai parlé, qu'ils entassent dans un fourneau de feuilles d'une plante sauvage assez commune dans l'Isle.

Voilà tout ce qu'on peut dire de plus fidèle & de plus certain sur l'Isle *Condor*. La Compagnie de France voulut y faire un Etablissement en 1720, mais un rapport si peu avantageux lui fit abandonner son dessein.



INSTRUCTION



INSTRUCTION

POUR ALLER PENDANT LA MOUSSON
du Ouest, de *Siam* à la riviere de *Cambodia*,
au *Tonquin* & à la *Chine* lorsqu'on côtoye les
Côtes de *Cambodia*, de *Tfompa*, de la *Cochinchine*,
& qu'on passe à l'Ouest du *Paracel*.

Avant d'entreprendre un détail circonstancié de ces Côtes, j'ai examiné attentivement les différentes Instructions sur ce sujet, inferées dans le *Pilote Anglois*, & dans plusieurs *Mémoires Portugais* & *Hollandois*. Après les avoir comparées avec les *Journaux* de cette Navigation, qui m'ont été communiqués, je me suis vu en état de rendre cet article plus correct que les anciens Auteurs ne l'ont fait, j'y ai joint quelques observations que les Navigateurs pourrout trouver utiles.

En appareillant de la Rade de la Barre de *Siam*, pendant les mois de Juin, Juillet & Août, il faut faire route vers la Côte du Ouest du Golfe, & la ranger jusqu'à la Pointe de *Cin*. De là on cinglera au S. E. par la latitude de *Pulo-Panjang*, ensuite à l'Est pour en prendre connoissance. Cette dernière route n'est pas toujours nécessaire; les Courans qui portent à l'Est, sont souvent atterrer à *Pulo-Vay* & à *Pulo-Panjang*, plutôt qu'on ne le présume. On y doit faire attention. La profondeur est de 30 brasses à la vue de cette Isle, & moindre quand on en approche. J'avertis que ce fond se trouve aussi

Y

en plusieurs endroits du Golfe, quoiqu'on soit très-éloigné & hors de la vue des terres.

Après avoir doublé *Pulo-Panjang*, la route court au S. E. $\frac{1}{2}$ E. vers *Pulo-Ubi*, éloignée de la première de 23 à 24 lieues. Cette dernière est située précisément à l'extrémité Orientale du Golfe de *Siam* par 8 deg. 34 min. Son élévation la fait apercevoir de fort loin, elle est entourée de différentes montagnes, & de vallées ou enfoncemens, semblables à des espèces de selles. Quand on vient du S. O. ou du Ouest, ces montagnes restant au N. E. paroissent séparées. La plus Sud est beaucoup plus haute que les autres. La plus Nord semble la plus basse. Quand *Pulo-Ubi* reste au Nord, elles font l'une par l'autre & n'en font plus qu'une. On peut dans cette Isle faire de l'eau du Côté du Nord, mais le meilleur ancrage est de celui de l'Est vis-à-vis une petite Baye, le petit Ilot de la Pointe de S. E. E. au Sud.

La profondeur entre *Pulo-Panjang* & *Pulo-Ubi* va à 25, 20, 18 & 16 brasses. Quand on rencontre ce dernier fond, on est proche de *Pulo-Ubi*.

En venant du Ouest, si la sonde porte 28 ou 25 brasses, on en est encore éloigné.

Les Vaisseaux qui vont de *Batavia*, de *Bantam* ou de *Malac* à la rivière de *Cambodia*, & ceux qui partent de *Siam*, doivent nécessairement prendre connoissance de *Pulo-Ubi*, pour être assez au vent, & prévenir l'effet de ceux de S. O. forts dans les mois ci-dessus, où les Courans portent si vivement à l'Est, que si on tomboit sous le vent, il seroit très-difficile de rejoindre la Côte.

On compte 40 lieues à l'Est 3 ou 4 deg. Nord de *Pulo-Ubi* à *Pulo-Condor*, dont j'ai fait mention dans l'article précédent.

Lors donc qu'on veut aller à *Cambodia*, après avoir doublé la Pointe de *Pulo-Ubi* par 15 & 16 brasses, en prenant du Nord pour s'approcher de la Terre-ferme, on découvrira au N. O. la Pointe la plus avancée au Sud, qui est basse & couverte de grands arbres. Alors on fera route à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. & E. N. E. toujours la sonde à la main, afin d'entretenir la

profondeur de 8 à 10 brasses, fond de vase. A cinq lieues environ d'éloignement de la Côte, il y a un Banc de sable dur, qui ne porte pas moins de trois brasses. Sa rencontre ne doit point empêcher de continuer la route vers le Nord, bientôt après on trouve un meilleur fond par 5 ou 6 brasses, & on approche la terre jusqu'à 4 vis-à-vis une rivière, dont les bords sont plantés d'arbres plus élevés qu'en aucun autre endroit de la Côte. Cette rivière est éloignée de 22 ou 23 lieues au O. S. O. de celle de *Cambodia*. On poursuivra de là sa route au N. N. E. par la profondeur ci-dessus, & on découvrira encore une autre embouchure de rivière, d'où la Côte s'étend à l'Est jusqu'à celle de *Cambodia*. Cette Côte est extrêmement basse & sans remarque particulière. Il faut donc la ranger de près, pour observer son gissement, & si-tôt qu'on reconnoît qu'il n'est plus à l'Est, on est sûr d'être vis-à-vis la rivière de *Cambodia*, à l'entrée de laquelle se trouvent 5 brasses. Alors on aperçoit deux Poinres & un Îlot dans le milieu du Canal, & devant cette embouchure, deux Bancs qui avec l'Îlot forment un triple passage. Celui du Ouest s'appelle la rivière de *Basach*, le second entre les deux Bancs, donne 14 à 15 pieds d'eau fond de sable dur, & le Canal de l'Est 18 pieds dans les grandes malines. Pour passer entre les deux Bancs, on gouvernera au Nord & N. $\frac{1}{4}$ N. O. afin de ranger la Pointe du Ouest, près de laquelle la profondeur est de 34 à 36 brasses, & on découvrira deux petits Îlots qu'il faudra laisser à Tribord, pour côtoyer la rive Occidentale l'espace de 48 lieues. Trente lieues au-dessus de l'embouchure la rivière se divise en deux branches, on laisse l'une à Basbord, qui est un passage étroit, nommé *Passé des Mouffiques*, & on fait route dans celle de Tribord, en tenant toujours le côté du Ouest jusqu'en face de la Ville. Les Vaisseaux qui montent & descendent la rivière, se pourvoient de cables, d'ancres & de cordages, à cause qu'il faut touter pendant plus de 50 lieues de chemin. Voilà les enseignemens que j'ai lûs dans plusieurs Mémoires sur la rivière de *Cambodia*; ils demandent encore la conduite d'un Pilote Pratique qui devient absolument nécessaire pour y entrer avec

sûreté, par rapport aux changemens annuels des Bancs qui arrivent dans cette riviere comme dans toutes les autres.

La riviere de *Cambodia* a encore plusieurs embouchures vers le Nord. Après celle que j'ai citée, la Côte s'arrondit & git au N. E. jusqu'à une petite entrée appelée le *Canal d'Orient*; ensuite elle s'étend au N. $\frac{1}{4}$ N. O. jusqu'à une autre nommée *Canal de Japonse*, ou du *Japon*; vis-à-vis se montre la petite Isle des *Crabes*.

Isle des
Crabes.

Cap S.
Jacques.

Au N. N. E. de cette dernière par 10 deg. 35 min. de latitude Nord, est situé le Cap *S. Jacques*, ou *Sinkel-Jacques*. C'est une haute terre entrecoupée, qui s'apperoit de 10 à 11 lieues en mer, & qui, malgré quelques rochers ou îlots voisins, se peut ranger d'aussi près qu'on le souhaite, par 5 ou 6 brasses. La Côte au-delà est basse; elle s'étend au N. E. $\frac{1}{4}$ E. & forme plusieurs anses de sable avec deux Pointes sur lesquelles il y a des Dunes de sable. Quelques petites collines s'élèvent encore sur le terrain.

Au Nord de la deuxième Pointe de sable, on trouve une grande Baye du côté de l'Est, & un petit Ilot un peu élevé, nommé l'Isle *Vache*.

Isle Vache.

Trois lieues au large de cette Côte par 10 deg. 50 min. de latitude, git un dangereux écueil, sur lequel un Capitaine Portugais nommé *Mashieu de Brito* fit naufrage. Le brisant s'apperoit à un quart de lieue de distance, où la profondeur est de 14 brasses, fond de gravier & coquillage. Pour éviter ce danger, on ne doit point approcher la terre dans cet endroit, qu'à la distance de 4 lieues, vis-à-vis trois petites montagnes blanches placées sur le bord de la mer. L'écueil dont je parle, se reconnoit à une montagne entrecoupée, & plus élevée par le bout de l'Est. Celui du Ouest qui l'est beaucoup moins, a un pic ou piton, au pied duquel paroît l'Isle *Vache* comme un petit morne rond. Lorsque le plus élevé de la montagne & ce morne sont l'un par l'autre, ce qui arrive en les relevant au N. $\frac{1}{4}$ N. O. le Banc de *Brito* reste au même rumb de vent.

Au surplus pour éviter plus sûrement ce danger, c'est d'entretenir 16 à 17 brasses; par ce moyen on en passe assez au large.

Les Vaisseaux qui n'ont point de destination particuliere pour aller à la riviere de *Cambodia*, mais qui vont seulement au *Tonquin* & à la *Chine*, ne sont point obligés de prendre d'abord connoissance de *Pulo-Ubi*, ni d'approcher la Côte aux environs des embouchures de cette riviere; ce que je viens d'enseigner, ne regarde que ceux qui y vont directement. Il suffit aux autres d'atterrer à *Pulo-Condor*; de là, soit qu'ils en passent du côté du Ouest, ou de celui de l'Est, ils cingleront pour reconnoître les terres du Cap *S. Jacques*, & prendront ensuite leur cours le long de la Côte de *Tsiompa*, en se conformant à ce que je vas dire pour éviter les écueils qui l'environnent.

Depuis *Pulo-Condor*, la profondeur, en approchant la Côte, est par 20, 25, 16 & 15 brasses.

Environ 23 ou 24 lieues au N. E. de *Pulo-Condor*, & 12 lieues de la petite Isle des *Crabes*, on rencontre un haut fond qui porte 13 brasses d'eau. Il a été trouvé par un Bot Hollandois.

Sept lieues au N. E. $\frac{1}{2}$ E. du Banc ou écueil de *Mathieu de Brito*, on voit l'Isle du *Tigre* ou de *Sten-Clippen*. Elle est proche & presque joignant une grande Pointe de sable de la Côte de *Tsiompa*. En venant du Nord cette Pointe se remarque comme une Isle, sur laquelle sont différentes tâches ou moreaux de terre blanche; indépendamment l'Isle ci-dessus, dont le terrain est stérile & rempli de rochers, la fait facilement distinguer des autres Pointes. Le Canal entre l'une & l'autre, ne peut se pratiquer à cause des Bancs de sable & des rochers qui en remplissent l'intervalle. Les rochers ressemblent à des especes de colonnes, & représentent parfaitement une ville ruinée, au milieu de laquelle seroit un clocher quarré.

Isle du
Tigre ou
de Sten-
Clippen.

La Côte entre l'Isle *Vache* & celle du *Tigre*, forme une grande Baye ou enfoncement, dans lequel se déchargent plusieurs rivières.

Ce fut dans cet endroit qu'aborda en 1720. la Fregate *la Galathée*, appartenante à la Compagnie de France. Elle étoit commandée par M. le Gac qui fut contraint d'entrer dans

cette Baye où il espéroit trouver de l'eau & des rafraîchissemens. Il envoya à terre le Canot du Vaisseau avec deux Officiers demander aux Habitans la permission de faire de l'eau, & de traiter de quelques vivres. En approchant du rivage, ceux-ci en grand nombre parurent disposés à leur rendre service. Ils leur envoyèrent une Pirogue pour les conduire à l'entrée d'une belle riviere d'eau douce, dans laquelle il y avoit plusieurs Bateaux & de petites Galeres. C'étoit le seul endroit de la Côte où l'on pouvoit aborder facilement. Il se présenta encore là une troupe d'Habitans qui témoignèrent par différens signes souhaiter qu'on abordât, & qu'on mît pied à terre. Les deux Officiers y descendirent, après avoir ordonné au Patron du Canot & à l'Equipage de rester jusqu'à nouvel ordre sans entrer plus avant dans la riviere.

Les principaux de ces Insulaires conduisirent ces Officiers dans un village composé de plusieurs cases ou maisons bâties sur le bord de cette riviere. Une heure après un grand nombre d'Indiens vinrent par des démonstrations demander au Canot de leur livrer les armes. Le Patron les refusa, & sur ce qu'il aperçut qu'un des principaux Habitans montrait au peuple avec des exclamations de joye, les épées des deux Officiers dont il s'étoit emparé, craignant d'être surpris, il se disposa à retourner à bord du Vaisseau pour y faire le rapport de ce qu'il venoit de voir. Aussi-tôt deux grands bateaux armés sortirent de la riviere pour lui couper chemin, mais il eut l'adresse de les éviter.

A cette nouvelle M. le Gac fut d'avis d'envoyer la Chaloupe & le Canot avec quelques troupes pour obliger ces Insulaires à rendre ses deux Officiers. Au moment qu'on se préparoit à exécuter ce dessein, on vit paroître deux bateaux qui n'approcherent qu'à la portée du canon. Les deux Officiers se montrèrent, & on envoya le Canot pour leur parler. Dès qu'il fut à la proximité d'entendre la voix, ils lui crièrent de ne point aborder, & de cacher les armes, parcequ'au moindre mouvement qu'il feroit, on menaçoit de les poignarder. En effet ils étoient liés, & avoient chacun auprès d'eux un Indien avec un poignard nud à la main. Ils dirent qu'étant

descendus à terre, on les avoit dépouillés, & qu'après plusieurs mauvais traitemens on les avoit fait passer la nuit au Sep *. Après cet entretien les bateaux s'en retournerent à terre.

* Espece
de Pilori.

Le lendemain ils reparurent, & on apprit que le Roy du Païs, à qui on avoit mandé l'arrivée de ce Vaisseau, envoyoit un Missionnaire pour s'informer de ce que c'étoit.

Deux jours après le sieur Gouge, François de Nation, né en Picardie, & Prêtre Missionnaire, arriva de la part du Roy. Il étoit venu dans cette contrée en 1685. sur l'Escadre de M. de Chaumont, & il y étoit demeuré depuis ce tems. Ce bon Ecclésiastique mériteroit ici un éloge particulier; son zèle ardent à rendre service aux deux prisonniers, le danger qu'il courut en s'exposant au ressentiment des Habitans du païs, marquent le caractère d'un homme de bien & digne de son état.

Le lendemain le fils du Roy arriva au village, informé du mauvais traitement qu'on avoit fait aux deux Officiers, il venoit s'en faire rendre compte, il écouta leurs plaintes & promit de leur rendre justice, mais il voulut que le Capitaine du Vaisseau, ou son second, descendit à terre. On ne crut pas devoir lui refuser sa demande. M. Gravé de la Belliere Capitaine en second, se rendit auprès de lui. Ce Prince le reçut honorablement, & lui apprit que le Roy son pere l'avoit envoyé pour s'informer des insultes que les étrangers avoient reçues, & leur en faire faire une réparation convenable. Ensuite il les fit tous conduire chez un Mandarin où on leur servit un dîner, qui fut suivi d'une Comedie, le tout à la maniere du Païs.

Le Spectacle fini, les Officiers furent conduits à l'Audience du Prince pour être témoins du châtiment des coupables. On les amena le Sep au col, & on les fit asscoir le dos tourné devant lui comme indignes de le regarder. Après une réprimande des plus severes sur leur mauvaise foi, il les condamna à l'amende de 50 mille caches*, & à chacun 50 coups de bambous ** sur les reins.

* Cette somme vaut 25 écus de notre monnoye.

** Gros Roseau très-dur.

Après cette exécution, M. Gravé eut permission de s'en retourner, sous condition cependant qu'il reviendrait le lendemain, & on promettoit de lui remettre les deux Officiers, & de

lui donner des rafraîchissemens qu'on faisoit venir. On permit aussi à la Chaloupe de faire de l'eau.

M. Gravé ne crut pas devoir s'opposer à ce qu'on exigeoit de lui. Il partit & revint le jour suivant auprès du Prince qui le reçut fort civilement, & l'invita avec les deux Officiers de diner chez lui. Après le repas on joua la Comédie qui fut interrompue par un *Madoye* ou Courier du Roy, chargé d'une lettre adressée au Prince, contenant en substance que l'intention de Sa Majesté étoit « que le Vaisseau levât l'ancre » de la Rade où il avoit mouillé; pour aller dans un meilleur » Port, & entrer dans une grande riviere éloignée de 8 ou » 9 lieues au-delà; que souhaitant voir les Officiers, il vouloit » qu'ils fussent conduits par terre jusqu'à *Fenerie* où il faisoit » sa résidence.

Cette lettre fut un prétexte au Prince pour ne pas tenir la promesse qu'il avoit donnée le jour précédent. On eut même beaucoup de peine à obtenir de lui la permission d'envoyer à bord du Vaisseau un des Officiers, informer le Capitaine des nouveaux Ordres du Roy. Il ne l'accorda qu'à condition que celui qu'on dépêcheroit reviendrait le même jour. Mais pour ne se pas démentir de la bonne intention qu'il avoit d'abord marquée, il envoya deux Buffles, quelques Cochons & d'autres rafraîchissemens.

Il est aisé de voir par la premiere demande, qu'on avoit dessein de s'emparer du Vaisseau, en l'attirant dans un endroit d'où il n'eût pas eu la liberté de prendre le large, & M. le Gae étoit trop prudent pour donner dans le piège. Il s'en excusa sous prétexte des vents contraires, & de quelques inconveniens qu'il fit naître. Sans compromettre son Vaisseau ni son Equipage, il attendit pour voir où aboutiroient les menées de ces Peuples, & il ne voulut point abandonner qu'à la dernière extrémité, des Officiers qui s'étoient sacrifiés pour le service & les besoins d'eux tous.

On ne put pas de même éluder le voyage de *Fenerie*. Il fallut s'y disposer, & essuyer des fatigues incroyables. Néanmoins le manque de vivres, les chemins presque impraticables, les incommodités d'un climat brûlant ne leur furent pas

pas si sensibles, que la dureté & l'insolence de leurs Conducteurs. Ces misérables eurent pour eux des façons si barbares, qu'ils furent plusieurs fois forcés d'en porter leurs plaintes au Prince qui venoit avec eux.

Après neuf jours de marche, ils arriverent enfin à *Fenerie*. Ils mirent plus de tems qu'il n'en falloit pour s'y rendre, parce qu'ils furent retardés sous différens prétextes: on les obligeoit quelquefois de retourner sur leurs pas, ou de s'écarter du vrai chemin; on les conduisoit aussi sur le rivage pour communiquer différens ordres, ou donner des avis à bord du Vaisseau.

A leur arrivée ils allerent descendre dans la maison du Missionnaire qui n'épargna rien pour les bien recevoir. Il leur procura tous les secours qui dépendirent de lui, jusqu'à se priver de son nécessaire. Plusieurs Chrétiens du pais les vinrent visiter, & leur apportèrent des vivres pendant le séjour qu'ils firent.

Le lendemain le Roy leur envoya dire par un Officier, qu'il souhaitoit les voir le même jour. Ils partirent accompagnés du Missionnaire, & passerent à cheval une riviere étroite, mais profonde de 10 pieds. Ils trouverent à l'autre bord une nombreuse populace que la curiosité y avoit attirée. De là ils furent conduits à la Salle d'Audience. L'Edifice n'offroit rien qui pût charmer les yeux; il n'étoit relevé ni par l'architecture, ni par la richesse des ornemens. C'étoit seulement une espece de Halle composée de deux grands corps de bâtimens sans étage, soutenus par des colonnes de bois rouge fort simple. Le Trône où le Roy étoit assis, ne se ressembloit en rien de l'éclat & de la magnificence de ceux de ces Rois Orientaux, dont plusieurs Voyageurs ont laissé de si pompeuses descriptions. C'étoit un simple marche-pied élevé & couvert d'un tapis; derriere il y avoit un paravent de verni de la Chine. L'habillement du Roy consistoit en une Robe de Damas noir, brodée dor, mêlée de Nacre avec des agraffes, & au dessus une toile de coton fort fine, garnie par le bas d'une frange d'or, surmontée d'un petit galon d'or. Sa Couronne étoit de Drap rouge sans pierres, bordée seulement

d'un petit galon d'or du Japon. Il avoit pour chaussure de petites Bottines, j'observerai qu'il n'y a que lui à qui dans le Royaume il soit permis d'être chaussé.

La Garde qui l'environnoit, étoit composée de 12 hommes vêtus de soye rouge, avec un Turban de la même couleur. Chacun d'eux tenoit un sabre dont la poignée étoit garnie d'or. A sa gauche on voyoit 4 Mandarins *Loyes* habillés comme le Roy, à l'exception des Bottines, & qui avoient aussi des Gardes. A sa droite, un Mandarin de la *Cochinchine*, ensuite plusieurs autres Mandarins placés chacun selon son rang avec environ 200 Officiers tous mis fort proprement.

On fit placer les Etrangers & le Missionnaire à l'entrée de la Salle. Le Roy, après les avoir considérés quelque tems, leur fit présenter le *Bétel*, & leur fit dire qu'il étoit ravi de voir des François, & charmé de faire plaisir aux Sujets d'un Roy dont la grandeur, la puissance & la réputation s'étendoient jusques dans ses Etats. Leur réponse qui marquoit la reconnaissance qu'ils auroient à ses bontés, fut interprétée au Roy. Il leur témoigna sa satisfaction par une inclination de tête, & se retira avec sa suite.

Peu de tems après on les introduisit dans la Salle à manger. Le Roy & sa Cour étoient déjà à table. On en avoit préparé une pour eux servie de quatre quartiers de Cochon, deux rôtis, & deux bouillis, de quelques poules & d'autres mets à la mode du pays. Ce premier service fut relevé par des blancs de poules hachés avec quelques confitures. Le Roy leur fit donner de sa boisson qu'ils trouverent bonne. Après quoi on joua la Comédie.

A la fin du Spectacle, un des principaux Mandarins envoya demander à M. Gragé 30 Nécunes, qui font 420 Piastrs d'Espagne. Il alléguoit que cette somme étoit pour fournir le Vaisseau de rafraichissemens, & que l'usage chez eux étoit de payer d'avance. Sur ce qu'on lui remontra que cette somme étoit exorbitante, il l'a réduit à 5, c'est-à-dire à 70 Piastrs. Mais M. Gragé ayant dit qu'il n'étoit pas alors en état d'y satisfaire, on lui permit d'envoyer à bord du Vaisseau un Officier chercher l'argent. Dans cet intervalle le Roy

lui fit demander s'il vouloit voir son Palais qui n'étoit qu'à un quart de lieuë, il le remercia de l'honneur de cette offre, & se retira avec les autres.

Pendant ces feintes politesses, les Mandarins tinrent un Conseil, où ils résolurent de faire venir de *Cambodia* un Mandarin expérimenté dans la guerre, & de lui donner le commandement de plusieurs Galeres qu'ils armeroit pour enlever le Vaisseau. Ils firent à cet effet défilér le long des Côtes plusieurs troupes qui devoient se rendre à l'endroit du débarquement pour cette expédition. Heureusement que quelques Chrétiens donnerent avis de ce dessein au Missionnaire, qui le communiqua à M. Gravé, & en informa le Capitaine du Vaisseau, à bord duquel il eut ordre de se rendre avec l'Officier chargé d'aller chercher les 70 Piastras dont on étoit convenu. M. le Gac là-dessus songea à prendre ses mesures. Sa première idée étoit de lever l'ancre, mais il eut honte d'abandonner ses Officiers. D'ailleurs un départ précipité eût été pour le sieur Gouge & les Officiers d'une fâcheuse conséquence. Ce Missionnaire représenta qu'ils étoient exposés à être dépouillés, que lui-même ne seroit pas épargné sur le soupçon d'avoir donné lieu à l'évasion, qu'alors abandonnés & errans dans le pays, non-seulement la misère les y accableroit, mais que la populace maligne & impitoyable exerceroit sur eux mille cruautés, comme il étoit arrivé à l'Equipage d'un Vaisseau Hollandois qui avoit péri sur la Côte, sans que son malheur eût pu toucher en rien ces Barbares.

On peut juger de la crainte que peut imprimer un tel récit dans des personnes qui se trouvent exposées à un semblable danger. Au rerour du sieur Gouge & de l'Officier, M. Gravé & ses Compagnons firent de nouveaux efforts pour leur libérer. Ils allèrent trouver le Prince, dans l'intention de lui faire de fortes remontrances sur les mauvais procédés qu'on tenoit à leur égard contre le droit des gens & la bonne foi. Le Missionnaire ne les y accompagna pas, jugeant qu'il étoit plus prudent de se faire demander. La chose arriva comme il le souhaitoit. Le Prince qui ne put comprendre ce qu'ils lui disoient,

manda le sieur Gouge qui lui fit un Discours pathétique pour appuyer leurs raisons. Il répondit que le Roy, les Mandarins & lui n'étoient pas de même avis, que cependant leurs intérêts lui étoient chers, mais qu'il les prioit de ne le plus voir, parce qu'il ne vouloit pas se commettre avec les Mandarins du Conseil. Il les reçut au surplus avec beaucoup de franchise, les fit boire & manger chez lui, & poussa la galanterie jusqu'à leur offrir des femmes. Il n'étoient pas dans une situation à se livrer à cette débauche, & ils l'en remerciaient.

Le même jour vers le soir, le Missionnaire eut ordre du premier Mandarin, d'aller à bord du Vaisseau demander de sa part les 30 Nécuncs ou 420 piastras qu'il avoit demandées en premier lieu, & de faire enforte que le Capitaine montât avec son Equipage à une lieue au dessus de l'embouchure de la rivière *Baria*. Il ne s'acquitta de cette commission qu'avec bien du regret, M. Gravé & les deux Officiers le chargèrent d'une lettre pour M. le Gac. Ils lui mandoient que désespérant de sortir des mains de ces Barbares, il pouvoit appareiller quand il voudroit, qu'ils étoient déterminés à souffrir tous les maux qu'entraînoit après soi la captivité. M. le Gac pénétré d'une vive douleur, pria le sieur Gouge de proposer aux Mandarins le rachat de ses Officiers pour la somme qu'ils demandoient, qu'il leur laissoit quatre jours pour réfléchir sur ses offres, mais que ce tems expiré, il mettroit à la voile.

Cette proposition fut faite au Mandarin. Aussitôt il se rendit au village vis-à-vis lequel étoit le Vaisseau, pour en conférer avec les autres Mandarins, & en même tems il fit partir pour le même endroit le sieur Gouge, M. Gravé & les deux Officiers, dans l'espérance de renvoyer de là les trois derniers à bord du Vaisseau. Mais le Missionnaire apprit par des Chrétiens bien informés que le Mandarin alloit dans ce village pour faire attaquer le Vaisseau qu'il croyoit bien chargé d'argent, que son intention étoit de mettre le Prêtre & les trois Officiers, chacun dans une Galere, & que si le Vaisseau faisoit la moindre résistance, ou que quelqu'un des siens

étoit tué , il les sacrifieroit à sa vengeance. Telle étoit leur dernière ressource , qui ne sembloit devoir terminer leurs malheurs que par une mort certaine.

Ils se mirent donc en chemin , après s'être recommandés à Dieu , & ils allèrent coucher le même jour à une lieue du village , où se méditoit l'entreprise. Ils y trouverent le Prince qu'ils saluerent , & dont ils implorèrent la protection. Ils les assura qu'il assisteroit au Conseil , qu'il y prendroit leurs intérêts , & qu'il tâcheroit de rompre les desseins des Mandarins. M. Gravé lui fit présent de son épée , sur l'envie qu'il en marqua ; mais ce Prince en l'acceptant , le pria de n'en point parler aux Mandarins , parce qu'il avoit des mesures à garder avec eux.

Le lendemain au matin on entendit tirer un coup de canon du Vaisseau. Le Conseil fit demander à M. Gravé ce que cela signifioit. Il répondit que c'étoit le signal du départ ; dans le moment les Mandarins entrèrent en composition , de sorte qu'après plusieurs Conférences de part & d'autre , le zélé Missionnaire répondit sur sa tête de la sûreté des conventions , sçavoir , que les trois Officiers seroient embarqués dans un Bateau avec huit Nageurs , & que le sieur Gouge les accompagneroit à bord de leur Vaisseau pour recevoir les 420 Piastras de rançon. On fit aussi partir un second Bateau sous prétexte d'escorte avec 10 ou 12 hommes armés de sabres & de lances qui suivoient le premier. Ils arriverent à 7 heures du soir près du Vaisseau , la Chaloupe vint les recevoir. On fit au Missionnaire mille remerciemens pour les soins qu'il avoit pris dans une affaire si épineuse , & pour l'heureux succès de sa négociation. On lui compta les 420 Piastras , & il s'en retourna à terre.

Le lendemain au matin le sieur Gouge revint à bord du Vaisseau de la part des Mandarins demander la Chaloupe pour faire transporter des Buffles , des Cochons , des Poules & autres rafraichissemens qu'ils offroient. M. le Gac répondit qu'il les recevrait , si les Mandarins vouloient les lui envoyer dans un Bateau du païs , que pour lui il n'étoit plus d'humeur de risquer désormais à leur caprice , sa Chaloupe ni personne

de son Equipage. Le Missionnaire l'approuva , & après avoir reçu de nouvelles marques d'amitié , il prit congé. A l'instant le Vaisseau appareilla pour se rendre à *Fula-Cador* , où il avoit ordre de toucher , avant d'aller à la *Chine*. La détention des Officiers le fit rester 30 jours à la Côte de *Tsiompa*.

Quoique cette Relation ne soit point essentielle à mon sujet , je l'ai insérée ici pour donner une idée du caractère des Habitans de cette Côte. Ceux qui jusqu'ici ont cru y former des Etablissmens avantageux , étoient mal instruits du génie de ces Peuples , & les Vaisseaux qui s'approcheront de cet endroit , doivent prendre de justes mesures pour n'y point relâcher. M. Gravé qui a envoyé à la Compagnie cette Relation , dont ceci n'est qu'un Extrait , y fait voir les vies & mœurs de ces Habitans , dont il s'est informé pendant sa détention. Je croi faire plaisir au Public de lui apprendre ce qu'il en dit , après quoi je reprendrai le détail de la Côte que j'ai interrompu.

Les *Cochinchinois* & les *Loyes* sont deux Peuples différens. Les premiers sont sortis de la *Chine* dans le tems que les Tartares en firent la conquête , & ils ressemblent aux Chinois par les traits , la barbe & l'habillement , excepté qu'ils ne font point couper leurs cheveux. Ils portent dans les cérémonies une grande robe noire comme les Gens de justice en France. Ils se regardent fort au-dessus des autres Nations , & s'en croient plus sçavans & plus adroits , quoique d'un génie fort borné , puisqu'ils ignorent absolument le commerce , même jusqu'à l'agriculture. Ils sont fort pauvres. Leurs forces consistent en quelques Galeres , armées seulement de 40 à 45 hommes chacune , de deux petits canons , de mousquets , de piques , de sabres , & de sagayes dont ils se servent avec adresse. Leurs Officiers portent une robe de soye noire ouverte sur les côtés , avec un bonnet de crin en pain de sucre , & par derriere une queue. Les soldats ont la manche un peu plus petite , & leur bonnet est de peau de Buffle , semblable à une toque. On le dit à l'épreuve du sabre.

Les *Loyes* sont naturels du Royaume de *Tsiompa*. Ils ont essuyé une longue guerre contre les *Cochinchinois* , & en sont

enfin devenus Tributaires par un Traité de paix qui fut conclu entre ces deux Peuples au commencement de ce siècle. Les conditions furent que le Roi de *Tsiampa* demeureroit paisible possesseur de ses Etats, mais qu'il rendroit hommage à celui de la *Cochinchine*, dont un Mandarin occuperoit la seconde place au Conseil Royal de *Tsiampa*, où l'on ne pourroit rien décider sans son consentement.

Les *Loyes* sont grands, nerveux, & mieux faits que les *Cochinchinois*. Ils ont le teint rougeâtre, le nez un peu écrasé, les cheveux longs & noirs, de petites moustaches, un peu de barbe au menton. Leur habillement est une chemise & une culote de coton, par dessus une pagne blanche, en forme de jupe, avec une frange d'or ou de soye, selon la qualité ou les moyens des personnes. Les Gardes du Roy & des Mandarins sont habillés différemment des *Cochinchinois*. Ils ont au lieu de Robe, une Cabaye blanche avec le Turban. Les Officiers la portent un peu plus longue que les soldats.

Le caractère de ces Peuples est bien différent de celui des autres. Ceux-ci sont plus humains & plus affables avec les Errangers, plus laborieux, plus riches, mais moins forts par terre que les *Cochinchinois*, dont le nombre est plus grand. Par mer les *Loyes* l'emportent. Leurs Galeres sont mieux construites. Leurs Bateaux en forme de Tartanes leur servent à la pêche, dont ils tirent beaucoup de poisson.

Il y a parmi eux une Caste, nommée *Moyes*, qui habite la montagne, & qu'on employe aux gros travaux comme les esclaves. Un seul motteau de roile couvre leur nudité.

Ces deux Nations ont à peu près les mêmes Loix. Il y a une grande subordination depuis les Rois, les Mandarins, les personnes en Charge & le petit peuple; mais si la Police & la Justice y regnent, l'équité & la droiture en sont exclues. On est puni pour la moindre faute. La populace ne peut point garder chez soi d'argent. Celui à qui on en saisissoit, seroit condamné par le Mandarin du lieu, à une amende, ou à une rude bastonnade. Leur monnoye est de cuivre, grosse comme un liard, & s'appelle *Cache*. Il en faut 100 pour une *Amarade* qui vaut trente sols de notre monnoye. La charge

de Mandarin s'accorde à celui qui donne une plus grosse somme au Roy, & plus il paye de gros Droits, plus sa Dignité est élevée; mais il y a une différence, c'est que les Mandarins *Loy-s*, quand ils ne sont pas assez riches pour satisfaire à ces Droits, ont seuls le privilège d'emprunter à gros intérêts de l'argent des femmes du Roy; elles sont valoir ce commerce, & c'est là tout leur revenu, d'où il arrive que chacun de ces Principaux tire le plus qu'il peut dans son district, & que les Sujets n'en sont pas mieux.

La Religion est libre dans ce pays comme à la Chine. Les plus dominantes sont le Mahometisme & la Loi de *Confucius*. L'idolatrie y regne aussi. Les uns adorent les Animaux, d'autres le Soleil, la Lune, les Étoiles ou le Ciel. Une chose extraordinaire est que les Mahometans mangent du Cochon, offrent leurs femmes, excepté la légitime qu'ils ne peuvent répudier sans l'avoir convaincu d'infidélité. Les Mariages se font sans cérémonies & à peu de frais. La volonté des parties suffit, ils mangent après du *Betel*; en général ils ne vivent que de ris, & de poisson sec, même à moitié pourri, mais en revanche

* Eau de
vie du pays.

ils boivent beaucoup de Raque*, & s'enivrent souvent. La partie Méridionale de ce Royaume produit un peu de Coton, de l'Indigo & de mauvaise Soye. Aussi les Habitans n'ont de commerce qu'entre eux, & la pêche en est le plus considérable.

Du côté du Nord les *Chinois* envoient plusieurs Vaisseaux par an, chargés de Thé, de Soye inférieure, de Porcelaines, & de quelques denrées du Pays. Ils prennent en échange de l'or qui est d'un plus haut titre que celui de la *Chine*; ils s'accoutument encore d'un bois de senteur qui croît sur cette Côte, pour brûler sur le tombeau de leurs pères & pour honorer leurs Poufs & images. Ce commerce fut interrompu il y a environ 25 ans par les mauvais traitemens que ces Peuples firent aux *Chinois*, dont ils pillèrent & brûlèrent quelques Vaisseaux, sans vouloir leur en rendre justice. Depuis ce tems ces derniers n'y commercent qu'avec de grandes précautions, & ceux-ci pour se venger, ont inventé de nouveaux Droits d'encre sur les Marchandises, qu'ils font payer avant de négocier. Leurs Mandarins, sous prétexte de mesurer

rer les Vaisseaux, visitent dans les coffres des Particuliers, & ils en emportent ce qui leur convient. Ces exactions sont trop criantes, pour n'y pas faire tomber le commerce; & s'ils maltraitent ainsi leurs voisins, que n'en doivent point attendre les Européens, peuples inconnus pour eux, & qu'ils ne voyent que par accident?

DES ISLES QUI SONT AU LARGE de la Côte de Tsiampa.

Quinze lieues $\frac{1}{2}$ au S. E. de l'Isle du Tigre, par 10 deg. 32 min. de latitude, git *Pulo-Cecir*, surnommée de *Pulo-Cecir de Mer*, (a) pour la distinguer de l'autre *Cecir*, voisine de la Côte, & éloignée de 8 lieues à l'E. N. E. de la même Isle du Tigre. *Cecir de Mer* s'étend environ deux lieues N. E. & S. O. le terrain en est sec, stérile, d'une couleur jaunâtre; au milieu s'élève une montagne, au Sud d'autres monticules. A $\frac{1}{2}$ de lieue de la Pointe du N. O. il paroît un gros rocher,

(a) La distance de cette Isle à la Côte de Tsiampa, & sa latitude sont conformes aux remarques que j'ai faites en 1738. en revenant de la *Choue* dans le Vaisseau le *Prince de Conti*. Une erreur imprévue causée par les Courans, nous engagea dans ce Canal. Ils nous transportèrent en très peu de tems à la vue de la Terre-ferme, au moment que nous croyions être au large des Isles. Le 17 Janvier, après avoir observé 10 deg. 38 m.n. de latitude, & fait un lieue & demie au S. O. nous eûmes connoissance de la Côte de Tsiampa au N. O. & ensuite de l'Isle *Cecir de Mer* au S. S. O. Ces terres étant reconnues, la nuit qui s'approchoit, ne nous permettant pas de faire assez de chemin pour doubler le Banc de la *Cour d'H. H. de*, incertains d'ailleurs de sa véritable situation à cause du peu de rapport entre les anciennes Cartes & le sentiment des Routiers, nous prîmes le parti de courir à petite voile bord sur bord pendant la nuit, & d'attendre au lendemain pour passer ce danger. Il y avoit 3^{es} brasses d'eau, fond de sable gris, & suivant la route qui devoit valoir au moins le N. O. nous aurions dû trouver ensuite une plus grande profondeur, si les Cartes eussent été correctes. Nous nous aperçûmes du contraire, en réitérant la sonde dont la diminution devenoit sensible; de sorte qu'à minuit nous trouvant par 25 brasses fond de roches, on mouilla dans l'idée que les Courans nous portoient sur le Banc. Au jour nous reconnûmes que nous étions sur son accore du Nord, & relevant *Pulo-Cecir de Mer* au S. S. E. à 7 ou 8 lieues de distance, la situation de ce danger nous devint certaine. Cette remarque me l'a fait déterminer sur ma Carte. Après avoir appareillé de cet endroit, nous gouvernâmes pour approcher de 4 lieues la Terre-ferme, ensuite nous fîmes route vers *Pulo-Cender*.

Aa

& à une portée de canon de la Pointe du N. E. un Ilot dont le terrain est rougeâtre. Plusieurs rochers dessus & dessous l'eau l'environnent ; de ces rochers à l'Isle s'étend un Banc de sable.

Moitié chemin de l'Isle du Tigre à *Pulo-Cecir de Mer*, on rencontre le Banc de la *Cour d'Hollande* dont le plus haut , à ce qu'on prétend , n'a que 4 brasses d'eau. En revenant de la *Chine* , j'ai mouillé , comme je viens de le dire dans la Note précédente , près de son accore du Nord par 25 brasses, fond de petites pierres ; de-là ayant vû & relevé *Pulo-Cecir de Mer*, je reconnus que la partie du Nord de ce Banc étoit située au N. N. O. de cette Isle. Les Vaisseaux qui viennent du Nord & du Sud, éviteront ce Banc , s'ils rangent *Pulo-Cecir* à 2 lieues de distance , parce qu'ils trouveront un beau Canal entre l'un & l'autre, de même qu'entre ce Banc & la Côte de *Tsomp*, où la profondeur se trouve de 23 à 24 brasses, fond de sable mêlé quelquefois de petites pierres.

A l'E. N. E. de *Pulo-Cecir de Mer*, dans l'éloignement de 17 lieues, on rencontre une Isle (a) avec deux petits Ilots, que

(a) Le Routier du Pilote Anglois dit au sujet des ces Isles, que 6 lieues à l'Est de *Pulo-Cecir de Mer*, on voit une Isle, & à l'E. N. E. une autre, & qu'entre ces deux dernières le fond est fort mauvais. Il y a apparence qu'il veut parler ici de *Rabo de Latta*, ou de la *Quini du Scorpion*. En ce cas il s'est trompé sur le gissement de ces deux Isles qui ne sont point à l'E. N. E. mais au N. E. mon sentiment est appuyé d'une preuve rapportée dans le Journal du Vaisseau l'*Argonauta*, qui en 1730. à son retour de la *Chine*, eut connoissance de l'Isle la plus Nord, & la releva du N. O. au O. $\frac{1}{4}$ N. O. dans l'éloignement de 5 lieues. Elle lui parut, sur-tout dans son milieu, d'une hauteur à pouvoir être aperçue de 10 lieues en mer. Il observa dans ce moment la latitude de 11 deg. 5 min. de laquelle on peut conclure celle de cette Isle à 11 deg. 10 min. ainsi que je l'ai placée sur ma Carte. De cette position il gouverna d'abord au S. O. ensuite au S. O. $\frac{1}{4}$ S. & à quatre heures un quart il aperçut l'autre Isle au O. S. O. à la distance de 5 lieues, & à 5 heures trois quarts il la releva du O. 5 deg. S. au O. S. O. 5 deg. O. à 3 ou 4 lieues. Cette dernière lui sembla basse, unie, & chargée à sa Pointe du Nord de deux petits mondres qu'il prit de loin pour des Isles.

Si on réduit maintenant les routes de ce Vaisseau & le chemin qu'il fit, on verra que cette Isle git au S. O. de la première dans la distance de 15 à 16 lieues. Mais le Journal de ce Navigateur ne fait aucune mention du mauvais fond qu'on rencontre entre ces Isles. Il est vrai qu'ayant passé au-dehors, il ne s'en est peut-être pas aperçu. Sa route apprend seulement que ce danger ne s'avance pas tant au large que la plupart des Cartes le marquent. Comme il cingla de là vers *Pulo-Cander*, on voit que ces Isles sont celles qui se nomment communément *Rabo de Latta*.

quelques Navigateurs appellent les *trois Freres*. Elle est de moyenne élévation, & à sa Pointe du Sud s'avance un récif. Les trois
Ireses,

Quinze lieues au N. E. de cette dernière, par 11 deg. 10 min. se découvre une petite Isle un peu plus élevée. Toutes les Cartes anciennes tracent de l'une à l'autre une ligne ponctuée en forme de l'accorde d'un Banc, laquelle semble démontrer que le fond entre ces deux Isles est dangereux. Les Portugais appellent ce Banc & les Isles, *Rabo de Lacra, ou la Queue du Scorpion*.

Dix lieues au Sud des *trois Freres*, (a) on aperçoit encore deux petites Isles, & un gros rocher hors de l'eau que les Anglois nomment *Jouch Itach Vizhze*, & les Portugais *Pulo-Sapate*, ou *Isle du Soulier*, à cause de la ressemblance qu'en a l'Islet le plus Oriental, lorsqu'il est vu d'un certain point. Presque tous les Vaisseaux qui vont à la *Chine*, aux *Philippines* & au *Japon*, après qu'ils ne voyent plus *Pulo-Condor*, prennent connoissance de *Pulo-Sapate*, pour diriger leur route avec plus de certitude, & éviter la pierre ou roche d'*Andrade*, que la plupart des Routiers placent à la distance de 18 lieues à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. Pulo-Sapate ou Isle du Soulier.

Au S. S. E. de *Pulo-Sapate*, par 9 deg. 58 min. de latitude, git le Banc de *Mildebourg*; il s'étend seulement d'un quart de lieue en longueur de l'Est à l'Ouest, suivant le Journal d'un Navigateur qui le reconnut en revenant de *Manille*, il y vit la Mer briser, & trouva 7 brasses d'eau sur sa Pointe la plus Ouest. Banc de Mildebourg.

Le *Paracel* (b) est un grand Banc de roches, dont l'éten-

(a) L'éloignement des *trois Freres*, & leur gissement avec *Pulo-Sapate*, sont déduits du Journal du sieur Bern dans un voyage qu'il fit à *Manille* en 1724. Ce Navigateur, fort exact dans ses remarques, aperçut *Pulo-Sapate*, il en donne une démonstration conforme à son apparence. Il passa à l'Ouest du petit Islet situé au O. N. O. de celui qui a la figure d'un soulier, & quand il lui resta à 2 lieues au Sud, il découvrit une Isle nommée les *trois Freres*, l'a releva au N. N. E. & en approcha.

(b) Le *Paracel*, tel que je l'ai mis sur mes Cartes, a été copié sur un Plan dressé par un Pilote Portugais qui a navigué longtemps sur les Bateaux de la *Cochinchine*, & qui a fait plusieurs voyages sur ce Banc; je n'assure pas qu'il soit bien correct, parce qu'un Pilote, dans le cas de celui dont je parle, n'a pas toujours les instrumens nécessaires pour lever les Plans avec justesse. Ainsi je ne conseille pas aux Navigateurs de se rapporter à cette description pour le traverser.

duë va du Nord au Sud au large de la Côte de la *Cochinchine*. La plupart des Cartes lui donnent environ 92 lieues de longueur, depuis 12 deg. 10 min. de latitude jusqu'à 16 deg. 45

Elle servira seulement à donner une idée moins vague & différente de celle qu'on s'imagine par les anciennes Cartes qui cernent de rochers l'accorde de ce Banc, & laissent tout le reste de son étendue dépourvu d'îles.

À l'égard de celles que la plupart des Cartes font gir depuis la Pointe du Sud du *Paracel* jusqu'à *Rabo de Lacia*, elles n'existent point. J'en ai été convaincu par la route que le Courant nous fit faire sur le Vaisseau le *Prince de Conti*, dont j'ai parlé ci dessus. Voici les raisons qui me les ont fait supprimer.

Sortis de la rivière de *Canton*, en compagnie du Vaisseau le *Condé*, nous perdîmes de vue le 19 Janvier 1738. l'Île dite la grande *Laconne*. Apr's l'avoir relevée au N. N. E. 5 deg. E 7 lieues, & pris de cette situation le point ou terme de notre départ, nous gouvernâmes, comme ce Vaisseau, aux rumbes de vent convenables pour passer à l'Est des *Lunettes*, en rangeant de plus près le Banc des *Anglais*. Lorsque nous fûmes au delà de la latitude de ce dernier, nous fîmes route d'abord au S. O. $\frac{1}{2}$ S. puis S. O. pour aller reconnoître *Pulo Sapatte*. Nous enfilâmes ainsi toujours à la vue l'un de l'autre jusqu'au 13 du même mois, que nous les perdîmes de vue, étant alors par 12 deg. 30 min. de latitude. Ce Vaisseau arriva le 16 à *Pulo Sapatte*, & suivant l'estime journalière de sa route que j'ai tracée sur ma Carte, on voit qu'il n'a trouvé aucune différence sensible à cet atterrage. Nous au contraire, après nous être séparés, croyant faire route pour atterir au même endroit, nous fûmes transportés par le Courant, de telle sorte que nous vîmes le 17, comme je l'ai dit ci dessus, la Côte de *Tjimpa*. Notre erreur étoit pour lors de 12 lieues vers l'Est; elle paroitra d'autant plus considérable, qu'elle tomboit seulement sur la route & le chemin que nous avions fait depuis notre séparation d'avec le Vaisseau le *Condé*, suivant l'estime ce dernier montoit à 94 lieues.

Si l'on considère sur la Carte la position où nous étions, en perdant de vue le Vaisseau le *Condé*, & celle où nous nous trouvâmes à l'atterrissage de la Côte de *Tjimpa*, on verra que notre route réelle fut au S. O. 5 deg. Ouest. 4 lieues, au lieu que nous l'estimâmes au S. O. 5 deg. Sud 78 lieues; de sorte que nous passâmes entre la Pointe du Sud du *Paracel*, & l'Île la plus Nord de *Rabo de Lacia*, mais à un plus grand éloignement de cette dernière que de l'autre. Il s'ensuivroit donc que nous aurions dû rencontrer ou au moins découvrir les Îles, dont les Cartes font, pour ainsi dire, une chaîne. Car quand on supposeroit qu'elles sont si basses, qu'on ne peut les appercevoir que de 4 lieues, d'où on voit même un brisant, on peut toujours conclure qu'elles n'existent pas, puisque d'un tems fort sercin nous n'avons pu en avoir connoissance.

Pour ne les pas supprimer trop légèrement, j'ai encore tracé proportionnellement à la route effective, le chemin que j'avois fait pendant la nuit, à cause qu'dans l'obscurité on peut passer fort près d'une Île, sans l'appercevoir; mais cette opération n'a pas été plus favorable aux anciennes Cartes, & j'en ai été plus autorisé à supprimer ces Îles.

J'oubliois ici de dire que l'erreur de notre estime à l'atterrissage de la Côte de *Tjimpa*, paroît beaucoup plus considérable, quand on trace les routes sur les Cartes anciennes; elle vient de ce que la différence des Meridiens entre la grande *Laconne* & *Pulo Sapatte*, se trouve beaucoup plus grande qu'elle ne doit être, comme je le démontrerai dans l'Instruction des Voyages d'Europe à la *Chine*.

min. & de largeur, 20 lieues. On a appris depuis quelques années que cet espace est rempli de plusieurs Îles de différente grandeur, avec des Bancs de sable & de roches dans quantité d'endroits.

SUITE DE LA DESCRIPTION des Côtes de Tsiompa & de la Cochinchine.

Huit lieues à l'E. N. E. de l'Île du *Tigre* on rencontre *Pulo-Cecir de Terre*, à la distance d'environ un lieué deux tiers au large du haut *Cap Cecir*. Son terrain est bas, aride, & la Rade remplie de rochers hauts & escarpés en dedans. Il y en a encore plusieurs sous l'eau au large de l'Île. Pulo-Cecir de Terre.

Entre celles du *Tigre* & de *Cecir de Terre* on voit une grande Baye qui s'étend au N. N. E. environ 4 lieues $\frac{1}{2}$ jusqu'à la riviere de *Boden*. Ce seroit là un fort bon endroit pour faire des provisions, si le caractère des habitans étoit plus sociable. A la Pointe du S. O. de cette Baye, & environ 1 lieué $\frac{1}{2}$ au Nord de la Pointe de *Sable*, on peut faire de l'eau. Quand la Baye de *Cecir* reste au O. $\frac{1}{2}$ N. O. 5 deg. Nord, à la distance de 6 à 7 lieues, on découvre vers le Nord deux ou trois petites montagnes en forme de pain de sucre, & du côté du Sud un long platon de sable qui regne, pour ainsi dire, le long de la Côte; ces enseignemens font aisément distinguer cette Baye des autres. Baye de Cecir.

Après du *Cap Cecir* un écueil dangereux, nommé Banc de *Breda*, s'étend au large de *Pulo-Cecir de Terre*. Pour l'éviter, il faut passer à 3 lieues au large de cette Île, car plus près l'eau diminue, & le fond devient mauvais. Banc de Breda.

Entre le Banc de la *Cour de Hollande* & celui de *Matthieu de Brito*, la profondeur est de 20 à 22 brasses, à 4 lieues $\frac{1}{2}$ de terre. Si de là on gouverne au N. E. & N. E. $\frac{1}{2}$ N. elle n'est que de 15 & 12 brasses, fond de sable, mêlé de peti-

tes roches, & pour lors l'Isle du *Tigre* reste au N. O. Si la même route se continuë, le fond augmente de nouveau, jusqu'à 18 brasses par le travers de la Baye de *Cecir*, & graduellement jusqu'à 24 au large de *Pulo-Cecir de Terre*.

Lorsqu'on passe au dedans du Banc de *Matthieu de Brito*, à 1 lieuë $\frac{1}{2}$ de la Terre-ferme, la sonde porte 9 & 10 brasses jusqu'à l'Isle du *Tigre*, & de cette dernière jusqu'à *Pulo-Cecir*, elle augmente d'abord de 10 à 14 & 15 brasses, ensuite elle revient, si l'on continuë de ranger la terre; à 10, 9, 8 & 6 brasses au dedans de la Baye de *Cecir*.

Baye de Padaran. La Baye de *Padaran* est par 11 degrés 25 minutes de latitude Nord vers le N. E. de *Pulo-Cecir de Terre*, & plus loin dans la même route, par 11 deg. 47 min. on voit le faux Cap *Varella*. Il paroît haut avec un rocher sur son sommet semblable à la guérite d'une sentinelle. Les Portugais lui donnent ce nom, pour le distinguer de celui qui est plus vers le Nord. Au-dessus de la montagne on découvre une longue vallée de sable.

Entre la Baye de *Padaran* & le Cap *Varella*, s'étend une Baye au N. $\frac{1}{2}$ N. O. dont le fond est très-mauvais; à son embouchure il paroît un Iflot également cerné de dangers.

Baye de Comorin. L'entrée de la Baye de *Comorin* est située au Nord du faux Cap *Varella*, & s'étend au N. O. $\frac{1}{2}$ O. En y entrant, on trouve 40, 35 & 30 brasses. Ce ne sont que Bancs & rochers du Côté du N. O. les terres des environs paroissent doubles avec plusieurs Poinres & Bayes.

Environ 9 lieuës du faux Cap *Varella*, on voit la Pointe du Sud de la Baye de *Wessens*; au côté du Sud, deux especes de taches blanches sur la terre la font distinguer, ainsi que différens Iflots qui en sont voisins, entre lesquels le plus remarquable s'appelle l'Iflot des *Pêcheurs*. Il est tout proche de la Pointe du Nord de la Baye, & paroît très-aride. Auprès de cette Baye on apperçoit à l'Ouest une Montagne qui d'un tems serein ressemble au Cap *Varella*, mais elle est plus Sud, & des nuages la couvrent ordinairement.

Baye de la Pagode. La Baye de la *Pagode* git un peu au Nord de l'Isle des *Pêcheurs*, de même que celles de *S. Philippe* & de *Scutins*

qui semblent arides. Par leur travers les terres voisines sont passablement hautes & escarpées, mais dans l'intérieur plus élevées. Entre cette Baye & le *Cap Varella* on découvre sur la Côte plusieurs Dunes de sable blanc.

Le véritable *Cap Varella* est situé par la latitude de 13 degrés 7 à 8 minutes. Il se reconnoît à une haute montagne, dont la cime porte un rocher en forme de pyramide ou de tour; ce signal s'apperçoit d'une grande distance, en venant du Nord ou du Sud. Les Portugais l'ont nommé le *véritable Varella*. Au dedans la Côte forme un enfoncement ou grande Baye, dont toute l'étendue n'est visible qu'au delà du Cap. On prétend que le fond en est bon & sûr à 15 brasses, & qu'on y peut faire de l'eau; mais il faut être bien sur ses gardes, à cause des habitans qui sont tous voleurs & traîtres.

Neuf lieues au Nord du *Cap Varella* se trouve *Pulo-Cambir* Pulo-Cambir de Terre. C'est une Isle longue & basse, écartée d'environ 1 lieue $\frac{1}{2}$ de la Terre-ferme, qui se remarque par la diversité des couleurs de son terrain. Au Sud il y a un rocher sur le sommet duquel quatre grosses pierres semblent avoir été posées avec ordre & symétrie. On peut mouiller par 12 brasses entre la Terre-ferme & l'Isle, pour y faire de l'eau. Près de *Pulo-Cambir* coule une grande rivière. Le gissement de la Côte aux environs prend un pen du Ouest.

L'approche de *Pulo-Cambir*, en venant du Nord, se manifeste par une montagne semblable à celle du *Cap Varella*; mais elle est beaucoup plus Sud, & différente, en ce que restant au S. O. $\frac{1}{4}$ O. 5 deg. Ouest, on apperçoit un peu plus Nord encore une monticule.

Quinze lieues à l'E. N. E. de *Pulo-Cambir de Terre*, se trouve sur le bord du *Paracel* une petite Isle nommée *Pulo-Cambir* Pulo-Cambir de Mer.

La Baye de *Chinchen*, dont la Pointe du Nord est située par 13 deg. 52 min. de latitude Nord, a beaucoup d'étendue. Elle se reconnoît par un grand rocher qui s'élève comme un clocher au dessus de la surface de la mer, & par quelques monticules un peu plus Nord semblables à des Islets. Lorsqu'on approche de la Baye, & que son ouverture reste à

L'Ouest dans l'éloignement de trois lieux, on y découvre deux rochers dont le plus Sud se partage en trois. Ils servent encore à la faire distinguer.

Au Nord de la Baye de *Chinchen* on rencontre une grande entrée de rivière. Au delà la Côte qui s'étend au N. N. O. forme un enfoncement rempli d'Islets & de rochers. Du côté du Nord ce sont plusieurs Dunes de sable dont l'élevation la fait découvrir de fort loin en mer.

Pulo-
Canton.

Pulo-Canton est par la latitude de 15 deg. 40 min. à 3 lieux $\frac{1}{2}$ de la Terre-ferme. Elle a environ 3 lieux d'étendue, deux hautes montagnes à chacune de ses extrémités, & au milieu un plat pais, ce qui fait que de loin on la prend pour deux Isles. Du côté du S. E. s'étend d'une grande portée de canon, un récif sur lequel la mer brise. En général plusieurs dangers cernent cette Isle, le fond en est mauvais, & les Vaisseaux n'en doivent pas approcher.

On peut cingler entre la Terre-ferme ou le Cap *Bathang* & *Pulo-Canton*. On a un fond net, & la profondeur de 30 à 40 brasses. Au Sud du Cap *Bathang* se trouvent différens rochers, dont quelques-uns sont noyés, & d'autres paroissent au dessus de la surface de la mer. En s'entretenant par la profondeur ci-dessus, on n'a rien à craindre.

On trouve de l'eau douce sur *Pulo-Canton*, mais la difficulté est de trouver un endroit commode pour y aborder. Sur la Terre-ferme, vis-à-vis cette Isle, coule une grande rivière dont l'embouchure est large & profonde de 5 à 6 brasses. *Salen Buigh* situé sur la Pointe se découvre de 12 à 13 lieux. Ce Pais & ses environs sont fort peuplés.

Deux lieux au N. N. O. de *Pulo-Canton* on aperçoit un Islet plat, dont la Côte est très-mauvaise; on évitera d'en approcher en passant entre la Terre-ferme & ces Isles.

A 16 lieux au N. O. $\frac{1}{4}$ N. le long de la Côte, git l'Isle
 Isle Cam-
 pell's ou
 Camponella.
 la. *Campella* ou *Camponella*, à la hauteur de 16 deg. 25 min. Elle est grande, haute, & s'étend N. N. O. & S. S. E. Au dessus s'élevaient deux hautes montagnes, & au milieu regne une vallée remplie d'arbres. La plus haute est du côté du Sud, on y trouve de l'eau sur la partie du Ouest qui regarde

garde la Terre-ferme , dont cette Isle est éloignée de deux lieux. Le rivage de la Terre-ferme paroît sablonneux & bas. A la pointe du N. O. de l'Isle il y a trois Islets , dont l'un paroît extrêmement haut , & à celle du S. E. un autre plus petit. On y peut mouiller dans des anes ou petites Bayes fort commodes pour cela.

Au S. E. de cette Isle , à environ 3 lieux on en rencontre une autre moyenne nommée *Campella* , ou *fausse Campella* , & à son S. E. s'étend un récif. Au Ouest de l'Isle *Campella* sur la Terre-ferme , on voit l'entrée de la Baye de *Touron*. On n'a point de connoissance assez certaine de ce Port , quoiqu'il soit le plus commerçant de la Côte de *Quinam* , parce que les Chinois , Tunquinois & autres Peuples des environs , sont les seuls qui y négocient.

Fausse
Campella.

Baye de
Touron.

Plus au dedans du Golfe de *Tunquin* , que les Isles *Campella* , sur la Côte de *Quinam* & celle de *Tunquin* , les endroits sont peu fréquentés des Européens. Les descriptions données sur l'étendue de ces Côtes , se réduisent à quelques instructions trop succinctes pour les bien faire connoître ; elles consistent simplement à faire remarquer deux rivières qui se déchargent dans le fond du Golfe , l'une située par 20 deg. 6 min. où naviguent ordinairement les Vaisseaux Chinois & Siamois ; l'autre , éloignée de 20 lieux au N. E. a son embouchure par 20 deg. 45. min. C'étoit dans cette dernière , comme la plus profonde , que les François , Anglois , Hollandois & Portugais faisoient autrefois leur commerce. Voici là-dessus ce que j'ai recueilli des Journaux de ceux qui ont fait cette Navigation.

Le Golfe de *Tunquin* porte sonde dans toute son étendue. Dans le milieu il y a 40 à 45 brasses , fond de sable noir , vaseux ; & du côté du Ouest , sable roux , aussi vaseux ; mais la profondeur diminue à proportion qu'on s'éloigne plus ou moins de la Côte.

La Côte Occidentale de l'Isle de *Hai-Nan* borne le Golfe du côté de l'Est. Cette Isle est grande & son terrain fort élevé. Elle s'étend environ 50 lieux du S. O. au N. E. & en contient 30 de largeur. Du côté du Sud & du S. E. on trouve

Isle de
Hai-Nan.

quelques Ports qu'on prétend fort commodes. Je conseille cependant de n'y point entrer sans être guidé par des Pilotes du País qui se présentent toujours à bord des Vaisseaux qu'ils voyent approcher de leur Côte.

La partie du Ouest de l'Isle de *Hai-Nan*, qui regarde le Golfe de *Tunquin*, est cernée & environnée de plusieurs Bancs; mais on en découvre aisément la proximité par une diminution de profondeur assez uniforme. On n'en doit rien craindre en sondant souvent, pourvu qu'on n'en approche pas au dessous de 15 brasses. Sur cette même partie de l'Isle on aperçoit une haute montagne de 20 ou 25 lieues en mer. Quand elle reste à l'Est, elle paroît inégale, & forme plusieurs pitons ou pics de différentes figure & hauteur.

Lorsque les Vaisseaux qui vont au *Tunquin*, seront au Nord de l'Isle *Campella* dont j'ai parlé ci-dessus, ils ne doivent plus ranger le côté du Ouest, c'est-à-dire la Côte de *Quinam*. De cette position ils gouverneront au N. O. & prendront garde aux Marées pour n'être pas transportés inopinément au Sud de l'Isle de *Hai-Nan*, ou sur les Bancs de sa partie du Ouest. Dans le premier cas la vue de la terre, & dans le second la sonde, mettront les Navigateurs en état d'éviter ces inconveniens par une autre route que celle qui vient d'être prescrite.

Îles du
Nord-Est.

Sitôt qu'on sera parvenu par la latitude de 19 deg. à 28 ou 30 brasses de profondeur, suppose qu'on n'eût point connoissance de l'Isle de *Hai-Nan*, on portera sur le champ au N. ¹/₄ N. O. & on ira atterrer aux Îles du *Nord-Est*, dont les plus Meridionales sont par 20 deg. 35 min. de latitude, éloignées de 13 lieues à l'E. S. E. de la principale riviere de *Tunquin*. Elles sont d'une moyenne élévation. En faisant cette route, on aura attention aux Marées qui quelquefois vont vers le fond du Golfe. Si on y étoit transporté, & qu'on fût obligé de remonter, il seroit à propos de ne pas approcher par moins de 8 brasses les Bancs qui environnent la Côte, & on se gouverneroit ainsi jusqu'aux environs de la riviere. On découvrira vers le Nord une grande montagne cancelée, nommée l'*Elephant*; elle sert de marque pour

le mouillage. En la relevant au N. O. $\frac{1}{2}$ N. on gouvernera sur la terre du Ouest pour atteindre les 6 brasses qui se trouvent à une lieuë au dehors de la barre. La petite Isle *Perel* qu'on apperçoit du côté du Nord , & qui doit rester au N. N. E. du mouillage à une lieuë de distance , en devient un indice certain.

Isle Perel.

Les pêcheurs , habitans du petit village nommé *Basta* , dont la situation est avantageuse à la découverte des Vaisseaux , servent de Pilotes pour entrer dans la riviere. Ils viennent à bord au premier signal d'un coup de canon ; mais si le Vaisseau est un peu grand , ils ne se hazardent de le faire monter que dans les grandes malines aux pleins & renouvelaux de la Lune.

L'embouchure de la riviere a environ $\frac{1}{2}$ de lieuë de largeur , & le Canal de la Barre $\frac{1}{2}$ de lieuë. Quand le flot parvient entre les Bancs , il y cause des remoux & des retours de Marées dangereux. Durant les mois de Mai , Juin & Juillet il ne monte que 15 à 16 pieds d'eau sur la Barre dans les grandes malines , & aux mois de Novembre , Décembre & Janvier on y trouve 26 à 27 pieds d'eau.

La riviere a moins de largeur au dedans qu'à l'entrée. A environ 5 ou 6 lieuës on rencontre un village nommé *Domea* ; c'est là que les Vaisseaux Hollandois séjournent ordinairement. Mais le commerce se fait plus haut à 34 lieuës ou environ de l'embouchure , & il est difficile d'y monter avec un grand Vaisseau.

A 8 ou 10 lieuës de l'Isle *Perel* , dont j'ai ci-devant parlé , commence un Archipel d'Isles & de Bancs qui comprennent toute l'étendue de la Côte , depuis 20 deg. 20 min. de latitude jusqu'à 21 deg. 20 min.

Il faut partir de la riviere de *Tunquin* au commencement ou au 15 au plûtard de Novembre. Les vents du Nord soufflent pendant ce tems avec force ; mais sur la fin du mois , comme ils viennent de l'Est & de l'E. S. E. ils sont contraires , & l'on est obligé d'attendre la fin de Décembre ou le mois de Janvier pour en sortir , parce qu'alors ils tegnent du N. N. E. à l'Est , ce qui fait une continuation de la Mousson de l'Est ; les Courans vont alors du Nord au Sud.

Bb ij

Après être sorti de la Barre, on gouvernera pour traverser le Golfe, & aller reconnoître *Pulo-Campella*; de là on continuera la route en prolongeant la Côte, dont on se tiendra à une grande distance, sans la côtoyer de près, à cause des vents qui y portent, & qui peuvent mettre les Vaisseaux hors d'état de doubler les Pointes & Caps les plus avancés vers l'Est.

ROUTE POUR ALLER A LA
Chine, quand on passe entre l'Isle d'Hai-Nan
& le Paracel.

AU lieu d'aller au *Tunquin*, si la destination étoit pour la *Chine*, il faudra ranger la Côte de la *Cochinchine*, ensuite remonter à la vuë des Isles *Campella*, avant de traverser à l'Isle de *Hai-Nan*. Par cette route on prévient l'effet des Courans qui sortant du Golfe de *Tunquin*, portent assez vivement à l'Est pendant la Mousson du Ouest. De la vuë de ces Isles, on cinglera au N. E. $\frac{1}{2}$ N. pour reconnoître le côté du S. E. d'*Hai-Nan*; la profondeur en est à 10 ou 11 lieuës au large de 70 à 80 brasses, & à 6 ou 7 lieuës de 50 ou 60. Quand on vient de la partie du Sud atterrir à cette Isle, on ne voit d'abord aucun objet remarquable que l'Isle *Tinhosa*, elle est la plus grande de plusieurs autres situées sur la Côte. Sur sa partie du Ouest il y a une montagne escarpée, qui du côté de l'Est s'abaisse & se termine en langue. On prétend qu'au pied de la montagne du côté du Ouest, il se trouve une petite Baye. La latitude de cette Isle est de 18 deg. 45 min. Lorsque *Tinhosa* reste au N. O. 5 deg. O. à environ 7 lieuës, par 60 brasses de profondeur, on aperçoit sur l'Isle de *Hai-Nan* 3 montagnes fort élevées, dont la plus Occidentale porte sur son sommet deux monticules, & la plus Orientale deux autres.

Huit lieuës au N. E. $\frac{1}{2}$ N. de *Tinhosa*, on découvre une Isle de moindre grandeur sous la Côte d'*Hai-Nan*, nommée

Isle
Tinhosa.

Tinhosa falsa, dont la Pointe du Nord forme une pente basse. Les Isles qui sont entre l'une & l'autre, ne sont pas à beaucoup près ni si grandes, ni si élevées; l'intérieur du terrain est également très-haut, & lorsqu'on aperçoit la partie Orientale d'*Hai-Nan* à 7 ou 8 lieues au N. O. elle paroît escarpée, montagneuse & entrecoupée. Il y a entr'autres une montagne fort élevée, qui a encore sur son sommet un morne rond très-remarquable. La partie du Nord de l'Isle n'est pas si haute que celle de l'Est.

De *Tinhosa falsa*, en tirant vers la Pointe d'*Hai-Nan*, on rencontre plusieurs Îlots le long de la Côte, comme entre l'une & l'autre Isle *Tinhosa*.

Les Isles de *Pulo-Taya* sont stériles & les terres basses. On en compte 9 ou 10, outre plusieurs rochers; la plus Nord est située par 19 deg. 42 min. de latitude, & éloignée de 11 lieues à l'Est de la partie du N. E. d'*Hai-Nan*. On peut passer entre deux, mais il suffit dans le cas présent de les laisser 4 à 5 lieues vers l'Ouest. De cette position la route jusqu'à l'Isle *Sanciam* est au N. N. E. 5 deg. Est, & la distance d'environ 45 lieues. La latitude de la Pointe du Sud de cette dernière a été observée de 21 deg. 32 min. Vers l'Est on voit *Pulo-Outchou* petite Isle fort haute, qui en est séparée par un très-petit Canal. On peut connoître aisément la proximité de ces Isles par la sonde qu'on rencontre au large.

Pulo-Outchou.

Si on atterre au Ouest de l'Isle *Sanciam* & de la fausse *Sanciam* qui en est voisine de ce côté-là, on verra un rocher qu'on prendroit d'abord pour un Vaisseau, mais qui dans l'éloignement de trois lieues, a l'apparence d'une petite pyramide. On le nomme la *Toque du Mandarin*. De là vuë il faut cingler à l'Est pour passer au Sud des deux *Sanciam* & de *Pulo-Outchou*. L'extrémité des premières git environ Est & Ouest, & la dernière au N. E. $\frac{1}{2}$ E. de la Pointe du Sud de la véritable *Sanciam*. Après avoir doublé *Pulo-Outchou*, on découvre du N. O. au N. E. un Archipel de plusieurs Isles très-élevées, doubles, triples & différemment configurées, qui forment entr'elles plusieurs pas-

Isle aux
Cerfs.

sages ou canaux , dont le principal & celui par lequel on doit préférablement passer pour aller à *Macao* , s'étend au N. E. & N. E. $\frac{1}{4}$ E. La premiere Isle qui paroît à ce rumb de vent de *Pulo-Outchou* , se nomme l'Isle aux *Cerfs*. Sa partie du S. O. est haute , hachée , & au pied on y remarque quelques taches blanches. Entre l'Isle *Sanciam* & celle des *Cerfs* il y a un grand enfoncement , & tout auprès de cette dernière quelques rochers s'élèvent sur l'eau , qui sont au dessous environnés par d'autres. On ne doit point en approcher , mais continuer la route pour passer au dehors de toute cette rangée d'Isles. Au delà & proche de l'Isle aux *Cerfs* , on découvre celle de *Miron*. Lorsqu'elle reste au N. O. on apperçoit à sa Pointe de l'Est une tache blanche qui a la figure d'un Arimon , ou voile latine. C'est ce qui la rend remarquable.

Isle de
Miron.

Isles Ladrone
nes ou des
Voleurs.

Le fond est de vase dans presque toute l'étendue de ce Canal. Depuis *Pulo-Outchou* la profondeur se trouve de 24 à 17 brasses. Au delà de l'Isle *Miron* vers *Macao* , il y en a moins. En cinglant vers l'Isle *Miron* on voit du côté de l'Est les Isles *Ladrones* ou des *Voleurs* , qui avec celles de *Leme* forment un Archipel qui s'étend au Nord & à l'Est. L'Isle la plus au Sud , voisine du Canal de *Macao* , dont je viens de parler , s'appelle la grande *Ladrone* , à cause qu'elle paroît s'étendre plus que les autres. Une haute montagne , arrondie par le sommet , s'élève dans son milieu , & la fait découvrir de fort loin. Presque joignant on trouve une Isle de moindre grandeur , que sépare un Canal très-étroit.

Isle Potri
ou du
Milieu.

Deux lieues au N. O. de cette Isle , il en git une petite appelée par quelques-uns *Potri* , & par d'autres du *Milieu*. Ce dernier nom lui a été donné à cause que de toutes les *Ladrones* , elle est la plus avancée dans le Canal. Son terrain forme deux petites mamelles , & ses bords sont cernés de rochers dessus & dessous l'eau , qui s'allongent en mer , & qui obligent les Vaisseaux de s'en écarter ; de sorte qu'il convient mieux ranger de plus près les Isles de *Basbord* , que celle-ci qu'il faut laisser à *Tribord* , & côtoyer de cette façon à $\frac{1}{4}$ de lieue les Isles *Enciades* , *Chamchan* & *Cao* jusqu'à la Rade de *Macao* , où l'on

mouillera par 5 ou 6 brasses fond de sable & vase, la Ville au N. O. $\frac{1}{4}$ O. à la distance d'une lieue $\frac{1}{2}$, & la Forteresse de la montagne au N. O. 5 deg. Ouest. Les Vaisseaux qui y séjournent, s'en approchent de plus près; mais la Rade dont je viens de donner les indices, suffit pour ceux qui veulent aller dans la riviere de *Canton*; là ils prendront des Pilotes Chinois pour y monter.

INSTRUCTION POUR ALLER
de la vuë de l'Isle Sanciam, à Amoy ou Emouy,
avec la Description de la Côte de la Chine entre
l'une & l'autre.

Quand on sera par 30 brasses de profondeur au S. E. & à la vuë de l'Isle *Sanciam*, il faudra cingler à l'E. N. E. pour passer au Sud de la grande Isle *Ladrone*. On rangera sur la même route les Isles de *Leme* qui en sont voisines vers l'Est; & après les avoir doublées, on gouvernera à ce dernier rumb pour reconnoître la *Pierre blanche* éloignée de 12 à 13 lieues. C'est une petite Isle ou gros rocher haut, escarpé, situé par 22 deg. 6 min. de latitude, que la blancheur & l'éloignement de la Côte rendent fort remarquable. Il est sain tout au tour, on le peut ranger de jour ou de nuit sans danger, & passer au dedans ou au dehors, comme on le voudra. La sonde au Sud porte 25 à 30 brasses, & au Nord à mi-canal 20 à 15.

Pierre
Blanche.

Environ 4 lieues au Nord de la *Pierre blanche*, git une Pointe qui au Nord forme la Baye de *Harlings* où le mouillage est bon. Pour y entrer, il faut passer au dehors d'une Isle voisine de la Terre-ferme, on trouve au dedans deux rochers, à côté desquels on choisira son passage. Le fond de la Baye est bon par tout, on y mouille par 10, 8 ou 6 brasses.

Baye de
Harlings.

Par le travers de la Baye, ou lorsqu'on y est entré, on

découvre au Ouest, prenant du Sud, à la distance de 2 lieues $\frac{1}{2}$ à 3, différens Islots sous la Côte. Je n'en ferai point ici de description, parce qu'on n'en a qu'une connoissance imparfaite. Du côté de l'Est paroît aussi une anse ou enfoncement qui s'étend au Nord, où les petits Bâtimens Chinois entrent.

Baye de
Beais. La Baye de *Bear* ou de *Beais* git au N. N. O. de la *Pierre blanche*. Les Chinois la nomment le *Tiolzo*. Son parage est rempli de différens Islots & rochers. Il n'y a point de mouillage, si ce n'est sous la Pointe du Ouest de l'Isle où on est à l'abri des vents de S. O.

Baye de
Brandons. A l'E. N. E. de la Baye de *Beais* se trouve celle de *Brandons*, qui a de bon fond depuis 4 jusqu'à 7 brasses. En venant du S. S. E. ou de l'Est, si on veut gagner cette Baye par la Pointe de l'Est, où se fait l'eau, il faut la ranger de près, & gouverner au Nord. On trouvera sur cette route 10 à 6 brasses d'eau, d'un fond gras qui ressemble à la vase; on en aura 4, en passant au large de deux Islots situés à l'O. $\frac{1}{2}$ S. O. de cette Pointe & des autres Islots qui sont sous la Côte. J'avertis de ne point passer entre ces deux Islots à cause du fond mauvais, mais on cinglera sur le côté du Nord de la Baye, où l'on est à l'abri de tous les vents.

Baye de
Cranméis. A l'Est de la Pointe Orientale de la Baye de *Brandons*, on voit celle de *Cranméis*, dont le mouillage est bon, & à couvert des vents de la partie du Nord; la profondeur est de 8 à 10 brasses. A l'Est de cette dernière git celle de *Pissoang*, ou de *Sihare*, appelée autrement la *grande Baye*. L'entrée en paroît étroite, mais on y va aisément. Le dedans met à l'abri des vents de Sud par 6 à 7 brasses de bon fond.

Baye de
Pissoang, ou
de Sihare. En allant de la Baye de *Cranméis* à la grande Baye, on peut cingler entre les Islots situés par le travers de la Baye, c'est-à-dire qu'il faut laisser deux Islots à Tribord, & un autre plus grand à Basbord. On passera aussi sans rien risquer, entre les deux Islots & la Pointe de la Baye de *Cranméis*. Si on dirigeoit sa toure au large de l'Isle située dans le Canal entre cette Pointe & *Pissoang*, on cinglera 1 lieue $\frac{1}{2}$ à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. & à l'Est, ensuite au Nord, jusqu'à ce qu'on soit par le tra-

vers

vers de *Pissoang*, dont le chemin est encore d'une lieue $\frac{1}{2}$; mais ceux qui passeront au dedans de l'Isle, prendront garde aux rochers qui bordent le rivage.

A deux lieues ou environ de *Pissoang* ou de la grande Baye, se voit celle de *Groaning*. Il y a une bonne Rade pour les vents de la Mousson du N. E. pourvu que l'Isle qui est au large, soit doublée. On se tiendra dans une distance convenable de la Pointe de l'Est, à cause d'un Banc qui en sort, & qui s'étend assez en mer.

Quatre lieues $\frac{1}{2}$ à l'E. N. E. de la Baye de *Groaning*, git celle de *Reyorsons* où l'on mouille en furéré, à couvert des vens du Nord, par 9, 8, 7, 6 & 5 brasses. En y entrant, il faut ranger de près l'Islet qu'on aperçoit à la Pointe de l'Est, tenant toujours la sonde en main à cause des mauvais fonds qui l'environnent. On remarque plusieurs Islets entre la Baye de *Groaning* & celle de *Reyorsons*, entre lesquels on assure le passage praticable par un fond depuis 10, 8 jusqu'à 4 brasses.

On compte 12 lieues à l'E. N. E. depuis la Baye de *Reyorsons* jusqu'à une Pointe de terre qui porte des Dunes de sable très-remarquables. La profondeur se trouve de 8, 10, 12, 14 & 15 brasses. Au S. O. de cette Pointe il y a un rocher élevé, & à une portée de canon ou environ, plusieurs autres noyés, qui se montrent à découvert à mi-flor.

La Baye de *Nassowire* est entre celle de *Reyorsons*, & les Dunes de sable, de même qu'une petite montagne qui s'appelle *Montagne noire*.

On compte à peu près 5 lieues au N. E. depuis les Dunes de sable, jusqu'à la Pointe du S. O. de la Baye de *Wiringer*. Ces deux Pointes mettent à couvert des vents du Nord dans une Baye de sable, dont le mouillage se fait par 10 & 12 brasses. On peut aussi mouiller à l'abri des vents de S. S. O. derrière un Islet, mais comme il est entouré d'un fond mauvais, on ne rangera point la Côte au dessous de 9 brasses. Un peu plus loin vers le Nord de cette Baye, se voit *Tesôe*, ou la *Baye sèche*, dont la Pointe du N. E. donne un bon mouillage.

Cap de Bonne Espérance. De la Baye de *Wiringer* au Cap de *Bonne Espérance*, la route court au N. E. & N. E. $\frac{1}{2}$ E. 6 lieuës $\frac{1}{2}$ ou 7. Ce Cap est fort élevé & entouré de basses terres. Du côté du Ouest on aperçoit une grande Baye nommée *Ornefis*, où l'on mouille à l'abri des vents de la partie du Nord, par 6 ou 7 brasses. Au Nord du Cap de *Bonne Espérance* il s'en trouve une autre à couvert des vents de Sud, qui présente un bon mouillage par 5 à 6 brasses, entre deux Islots éloignés l'un de l'autre de $\frac{1}{2}$ de lieuë, mais entourés de rochers.

Sitôt qu'on aura pris connoissance du Cap de *Bonne Espérance*, & qu'il restera au N. O. dans la distance de 4 à 5 lieuës, la route la plus convenable pour aller à *Emoui*, sera de gouverner à l'Est 5 deg. Nord, afin de passer au dehors d'un petit amas d'Isles & d'écueils, nommés les Isles *Lamoch*, éloignées de 13 lieuës à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. & situées par 23 deg. 8 min. de latitude. Ces Isles sont basses, très-perites & écartées d'environ 4 lieuës au S. S. E. de l'Isle *Lamon* voisine de la Terre-ferme. On prétend qu'on peut passer entre cette dernière & les autres; mais je croi qu'il est plus prudent, quand rien n'oblige de le faire, de s'en écarter. Il conviendrait même d'être sûr qu'on les a doublées, avant de diriger la route plus vers le Nord, sur-tout pendant la nuit, de peur de les aborder dans l'obscurité.

Quand on fera au delà de ces Isles, on gouvernera au N. E. $\frac{1}{2}$ N. même un peu plus Nord, si on s'aperçoit que le Courant porte vers l'Est; c'est le moyen de prendre connoissance de l'Islet *Chapelle*, ou Isle *Percée*, situé par 24 deg. 10 min. de latitude, & au S. S. O. de l'entrée du Havre d'*Emoui*. On le reconnoît aisément, & lorsqu'il reste de l'E. N. E. au O. S. O. on voit le jour au travers, voilà pour-quoi on l'a nommé Isle *Percée*. S'il reste au N. $\frac{1}{2}$ N. O. dans l'éloignement de quatre lieuës, on découvre sur la Terre-ferme au N. O. $\frac{1}{2}$ N. une montagne ronde fort remarquable; on trouve alors 26 brasses de profondeur. De là il faut cingler pour ranger l'Isle *Percée* à $\frac{1}{2}$ de lieuë, soit qu'on la laisse à Tribord ou à Basbord, on n'a pas moins de 14 à 15 brasses. De cet éloignement on gouvernera au N. N. O. pour entrer

Islet
Chapelle.

dans la Baye. Si l'Islet ci-dessus restoit au S. E. $\frac{1}{4}$ S. la profondeur ira à 14 ou 15 brasses ; mais si elle diminuoit davantage , il faudroit prendre plus du Nord que le rumb de vent de la route indiquée , & s'entretenir par 11 ou 12 brasses ; c'est là le meilleur Canal.

Lorsqu'on sera à moitié chemin de cette Isle , on découvrira à l'entrée du Port une Isle longue appelée la *grande Goëve* , à chaque extrémité de laquelle se trouve une montagne de rochers , & au milieu une Baye de sable. Au N. E. s'élève un rocher passablement haut , nommé le rocher de la *demie Marée*. Quoiqu'on puisse passer entre la *grande Goëve* & ce rocher , il est beaucoup plus sûr de laisser l'un & l'autre à Basbord. A un quart de lieuë il y a 16 brasses d'eau. De cette position on aperçoit le Canal ouvert entre la *petite Goëve* & les cinq Isles situées vers le N. E. Il faut s'entretenir dans son milieu , où la sonde se trouve de 14 à 15 brasses. Sa largeur entre la *petite Goëve* & l'Islet du N. E. qui forme le passage , comprend une demie lieuë.

Isle de
la grande
Goëve.

Etant passé , on cinglera au N. O. $\frac{1}{2}$ N. pour approcher le côté du S. O. de l'Isle d'*Emoui* que l'on rangera à $\frac{1}{2}$ de lieuë , la sonde en indiquera l'éloignement ou l'approche. Au N. O. on découvre le Havre , & on y reconnoît les Jonques ou Bâtimens Chinois qui y sont mouillés. On y choisira un mouillage convenable à la grandeur de son Vaisseau. Les Pilotes Chinois viennent ordinairement à bord , même dehors la Baye , sitôt qu'ils en aperçoivent quelques-uns.

Je dois dire ici qu'il ne faut entrer dans le Port , qu'après en avoir obtenu la permission des *Mandarins* , sur-tout de l'Intendant du Commerce qui vient faire mesurer le Vaisseau pour régler les Droits qu'on doit payer à proportion de sa grandeur. Le commerce d'*Emoui* ne se fait pas aisément , à cause de la difficulté où l'on est de trouver des cautions pour l'argent qu'il faut avancer aux Marchands. Les Etrangers prendront garde de n'y être pas la dupe de leur confiance.



INSTRUCTION

POUR ALLER A LA CHINE, EN PASSANT
par les Détroits de la *Sonde*, de *Banca*, &c.

J'ai fait voir dans les Routiers & Instructions précédentes, qu'au Nord de la Ligne Equinoxiale, dans les Mers des *Indes*, du Golfe de *Siam* & de la *Chine*, on divisoit en deux saisons ou Moussons de l'Est & du Ouest, les vents qui y soufflent pendant le cours de l'année. J'ai expliqué qu'en général la première y regnoit depuis Octobre jusqu'au mois de Mars, & que celle du Ouest succédant remplissoit l'autre intervalle. Il n'en est pas de même dans l'Hémisphère Méridional. Cette différence que les Navigateurs ne doivent pas ignorer, demande une description particulière.

Dans l'Océan Oriental-Méridional, entre le Cap de *Bonne Espérance* & les terres de la *Concorde*, au Sud du parallèle de 35 deg. de latitude, les vents soufflent de la partie du Ouest pendant presque toute l'année, excepté seulement dans les mois de Janvier, Février & Mars, qu'aux environs du Cap de *Bonne Espérance*, c'est-à-dire à 200 lieues de distance du côté de l'Est & du Ouest, les vents viennent plus souvent de la partie de l'Est que de celle du Ouest.

De 25 à 28 degrés de même latitude, on remarque les vents variables, mais au-delà jusqu'au parallèle de 10 à 11, les vents du S. E. à l'Est soufflent pendant toute l'année sans interruption sensible. On les appelle ordinairement généraux, parce qu'ils regnent ainsi non-seulement dans l'Océan Oriental, mais dans toutes les autres Mers Méridionales; à l'exception que dans ces dernières leur région s'étend jusqu'aux environs de la Ligne Equinoxiale, au lieu que dans l'Océan Oriental elle paroît bornée entre le parallèle de 18 & celui de 10 deg.

De l'intervalle de ce dernier jusqu'à la Ligne Equinoxiale, on divise l'année en deux saisons ou Moussons différentes, pendant lesquelles les vents soufflent environ 6 mois d'un même côté & 6 de l'autre. Quoique cette division soit la même dans la Mer des Indes, les vents suivent néanmoins une direction contraire dans le même tems, & pendant qu'on jouit de la Mousson de l'Est dans l'Hémisphère Septentrional, celle du Ouest regne dans la partie opposée.

La Mousson de l'Est y commence en Avril, & continuë jusqu'en Novembre; alors celle du Ouest succede, & se fait sentir jusqu'en Avril.

Les mois d'Avril & de Novembre, durant lesquels ces changemens arrivent, sont sujets à des vents variables, parce que chaque révolution ne se fait pas subitement.

Dans toute l'étenduë des Isles de la *Sonde* jusqu'à *Timor* & *Solor*, les vents d'Ouest qui commencent en Novembre, amènent les mauvais tems; en Décembre ils soufflent plus fort, & sont accompagnés de pluies; Janvier les met dans leur plus grande force, ils causent des pluies, des tempêtes & des orages qui continuent jusqu'à la mi-Fevrier; ensuite s'affoiblissant peu à peu, ils disparaissent à la fin de Mars. Les pluies & les tempêtes ne sont pas toujours égales tous les ans, il y en a où les unes & les autres sont plus modérées.

Au mois d'Avril la variété des vents rend le tems doux, & la Mer n'est agitée que par quelques orages de peu de durée. En Mai les vents se fixent du côté de l'Est, en Juin & Juillet ils soufflent plus fort, mais sans mauvais tems, & avec un ciel clair & serein qui continuë jusqu'à la fin de Septembre. Au mois d'Octobre la Mousson de l'Est diminuë, & les vents deviennent variables jusqu'au retour de celle du Ouest.

Les eaux pendant chaque saison particuliere prennent leurs cours comme les vents, excepté les mois d'Avril & de Novembre qu'elles vont souvent en sens contraire; leur vitesse s'accelere, quand les vents sont dans leur plus grande force, & de même dans les pleins & renouveaux de la Lune.

Les Courans de la Mousson du Ouest sont beaucoup plus forts que ceux de l'Est; c'est pourquoi les Vaisseaux qui sont

route de *Batavia* aux *Îles Timor, Solor & aux Moluques* dans la saison contraire, trouvent moins de difficulté, que ceux qui en reviennent pendant la Mousson du Ouest. Par la même raison les Vaisseaux qui vont d'Europe à *Batavia*, au Golfe de *Siam*, à la *Chine*, &c, traversent plus aisément le Détroit de la *Sonde* en Mai, Juin, Juillet & Août, que ceux qui en sortent en Décembre, Janvier & Février pour retourner.

Les vents pendant la Mousson de l'Est, soufflent ordinairement du S. S. E. à l'Est. Ils varient du N. N. O. au Ouest dans le tems de celle du Ouest.

Près de la Ligne Equinoxiale les vents sont beaucoup plus variables, par conséquent moins assurés. Cette inconstance peut avoir deux causes; la première, parce qu'au Nord de cette Ligne les Moussons sont différentes; l'autre peut venir des fréquentes pluies, sur-tout à *Borneo* où il pleut sans cesse pendant onze mois de l'année.

Aux *Îles Moluques* les Moussons sont les mêmes qu'à l'Île de *Java* & autres adjacentes, avec cette seule différence qu'on appelle Mousson du Nord aux *Moluques* celle du Ouest, & Mousson du Sud celle de l'Est, parce que pendant la première les vents soufflent plus ordinairement du N. N. O. que du Ouest, & pendant la seconde ils viennent plus fréquemment du S. S. E. que de l'Est.

La Mousson du Nord occasionne aux *Moluques* de grandes pluies, & celle du Sud de grandes sécheresses. Il en est de même à *Java* & aux autres Îles des environs, mais à *Borneo* à peine peut-on distinguer le beau tems du mauvais.

Je viens d'exposer les règles générales des vents & des Courans dans cette partie de l'Hémisphère Méridional. Je vais à présent déterminer en conséquence la route que doivent tenir les Vaisseaux pour se rendre à leur destination.

Lorsqu'on part du Cap de *Bonne Espérance* ou de la sonde du Banc des *Aiguilles*, on s'élèvera par la latitude de 37 à 38 deg. pour profiter des vents de la partie du Ouest qui y sont plus constans, que par une moindre hauteur, & qui soufflent ordinairement du N. O. au O. S. O. Quoiqu'ils ne soient

dans leur plus grande force que pendant les mois de Juin , Juillet & Août , il arrive pourtant qu'en Avril & May qui doivent être regardés comme la fin de l'Automne , on ressent souvent de furieux coups de vent de cette partie. Ces tempêtes se déclarent ordinairement par des nuages noirs qui environnent l'Horison du N. O. au Ouest. Sitôt qu'on aperçoit ces avant-coureurs , il faut vite se précautionner , à cause qu'ils viennent avec rapidité accompagnés de tourbillons de vent. Leur impetuosité se fait sentir du O. N. O. au Ouest , ensuite ils sautent avec furie au S. O. Mais lorsqu'ils passent au Sud , le vent s'abaisse & manque quelquefois tout à coup ; la Mer agitée & élevée par la violence des vents , ne se calme pas dans la même proportion , ainsi la fin de la tempête est ordinairement plus dangereuse pour les Vaisseaux , que la force du vent. Plusieurs Marins ont cru qu'on pouvoit prévoir ces sautes de vent par une interruption ou diminution sensible , & par une éclaircie qui doit les précéder. Je trouve que cette opinion se contredit avec l'expérience. J'ai plusieurs fois éprouvé qu'il ne s'y falloit pas fier , & je conseille à tout Navigateur d'éviter par une manœuvre de précaution les accidens fâcheux que causept toujours ces événemens , lorsqu'ils sont imprévus.

Environ 150 lieues à l'Est du Cap de *Bonne Espérance* , il regne de fréquens orages. L'air est presque toujours enflammé par les éclairs & le tonnerre suivis de pluies abondantes , tellement qu'on jouit à peine deux jours de suite d'un ciel serein. Ces mauvais tems continuent ainsi l'espace de plus de 300 lieues au delà. Plusieurs personnes qui ont fréquenté ces Mers , ont remarqué que leur région s'étendoit jusqu'au Méridien qui passe par la partie Orientale de l'Isle de *Madagascar*.

Dans l'Océan Oriental-Meridional , les différentes déclinaisons ou variations de l'aiguille aimantée , semblent garder entr'elles une telle proportion , quand on va de l'Occident vers l'Orient , ou de l'Orient vers l'Occident , qu'on peut les considérer comme des moyens de connoître les grandes erreurs qui surviennent dans l'estime de la différence en longi-

tude; mais pour en retirer quelque avantage, il faut les observer avec un bon instrument, & dans un tems où le mouvement du Vaisseau ne rendra pas ces sortes d'opérations défectueuses.

Au Cap de *Bonne Espérance* & au Sud aux environs de son Méridien, on a observé en dernier lieu cette déclinaison de 16 deg. N. O. En allant vers l'Est, elle augmente jusqu'à ce qu'on soit Nord & Sud de l'Isle de *Madagascar*, où elle est de 25 deg. 30 min. ensuite elle diminue aux approches des terres de la *Nouvelle Hollande* & des Isles de la *Sonde*. L'accroissement & la diminution s'en fera plus amplement connoître par la Table que j'ai inserée à la fin de ce Routier. Je l'ai construite sur les dernières observations faites dans les Mers Orientales.

Isles S. Paul
& Amsterdam.

Quand on aura atteint la latitude de 37 deg. il faudra s'y maintenir en faisant valoir la route de l'Est pendant environ 100 lieuës, où ce qui fait la même chose, jusqu'à ce qu'on soit sous un Méridien de 70 deg. plus Oriental, que celui du Cap de *Bonne Espérance*. Il ne sera pas absolument nécessaire de prendre connoissance des Isles *S. Paul* & *Amsterdam*, cependant leur vuë aide beaucoup dans ce trajet, à rectifier l'estime. Elles sont situées 56 degrés à l'Orient de ce Cap. La première est la plus Nord, & se peut découvrir facilement de 12 lieuës en mer. Son circuit ne paroît pas contenir plus de 6 à 7 lieuës. Sur sa Pointe du Ouest s'élève un piton fort haut. Les observations de plusieurs Navigateurs comparées ensemble, fixent sa latitude à 37 deg. 50 min.

Environ 6 lieuës au Sud de cette dernière, git l'Isle *S. Paul*, qui a moins d'étendue que celle d'*Amsterdam*. La variation a été observée de 18 deg. N. O. aux environs de ces Isles.

Si avant d'avoir atteint la longitude que j'ai ci-dessus prescrite, un effet extraordinaire de la variété des vents, empêchoit de tenir la route de l'Est, il seroit à propos, en portant la bordée vers le Nord, de ne pas passer le parallèle de 35 deg. parceque par une moindre latitude on rencontre souvent les vents de la partie du N. E. à l'Est. Plusieurs Vaisseaux, faute

faute de cette attention , après avoir bien perdu du tems à louver , ont été enfin contraints de courir au Sud jusques par 40 deg. pour rejoindre les vents d'Ouest. Ces exemples font voir que dans le cas d'un vent contraire , on doit préférer la bordée du Sud à celle du Nord.

De la longitude de 70 deg. à l'Est du Cap , on dirigera peu à peu la route pour s'élever au Nord , de telle sorte qu'on puisse passer le Tropique du Capricorne 13 deg. au delà , c'est-à-dire , par 83 deg. de même longitude. Si avant de prendre du Nord , on pouvoit observer la variation , on seroit plus certain de la position où l'on est. Par l'examen que j'ai fait des Journaux de cette Navigation , j'ai remarqué qu'à 70 deg. à l'Est du Cap , cette variation avoit été observée de $12\frac{1}{2}$ à 13 deg.

Du Tropique du Capricorne on pourra faire valoir la route le N. N. E. pour passer 60 lieues à l'Ouest des rochers appellés les *Trials*. Cet écueil est formé par un assemblage de différens hauts rochers sur l'eau , au tour desquels il s'en trouve beaucoup d'autres au-dessous qui contiennent environ 15 lieues d'étendue de l'Est à l'Ouest , & 5 du Nord au Sud. Un Vaisseau Hollandois le découvrit en 1719. son existence fut ensuite confirmée par un Bot qui partit de *Batavia* pour y croiser , & en reconnoître exactement la situation qu'il détermina à 19 deg. 30 min. de latitude , & 80 lieues au Ouest de la *Nouvelle Hollande*. La prudence veut qu'on passe de jour la latitude de ce danger , parce qu'on pourroit l'aborder la nuit dans le tems qu'on croiroit en être fort éloigné , comme cela peut arriver par une erreur imprévue.

Rochers
appellés le
Trials.

Par 22 deg. 6 min. de même latitude , & 74 deg. 30 min. à l'Est du Cap de *Bonne Esperance* , git l'Île *Cloates*. Elle fut découverte par le Capitaine *Nasch* , qui rapporta que son étendue étoit d'environ 10 lieues N. E. $\frac{1}{4}$ N. & S. O. $\frac{1}{4}$ S. & qu'on l'aperçoit aisément de 10 ou 12 lieues en mer.

Île
Cloates.

Après avoir doublé les *Trials* , il faut continuer la route du N. N. E. 2 ou 3. deg. Est , jusqu'à la vue de l'Île de *Java*. Par là on atterrera 50 lieues à l'Est de l'entrée du Détroit de la *Sonde* , & cette distance suffit pour prévenir l'erreur du côté du Ouest. Si on observe ce que j'ai ci-dessus en-

seigné, on verra qu'on y est plus sujet du côté opposé ; les Journaux le confirment ; on y lit que les Vaisseaux qui vont du Cap de *Bonne Esperance* à *Java*, en suivant à peu près cette route, ont atterré beaucoup plus vers l'Est qu'ils ne le comptoient. J'avertis qu'il est même quelquefois dangereux de trop s'élever vers l'Est, par rapport à la difficulté qu'il y a de se relever de l'enfoncement que forment les Côtes de la *Nouvelle Hollande* & les Isles situées à l'Est de *Java*. On y voit regner des calmes fréquens & des Courans qui portent avec rapidité dans les Canaux de ces Isles.

Il n'en est pas ainsi des Vaisseaux qui font voile des Isles de *France* & de *Bourbon*, pour aller au Détroit de la *Sonde*. Leur erreur, de quelque cause qu'elle provienne, est ordinairement de 70 lieues vers l'Ouest. Il est bon que les Navigateurs, qui feroient cette traversée, ayent soin de prévenir cette différence, en s'élevant autant à l'Est ; de manière qu'après avoir doublé les *Trials*, il faudra faire valoir la route le N. E. $\frac{1}{4}$ N. jusqu'à la vue de la Côte de *Java*.

Dans l'un ou l'autre cas, si après toute la précaution nécessaire, on tomboit à l'Ouest, & que parvenu par 7 deg. 30 min. de latitude, on n'eût aucune connoissance de la terre, on tiendrait alors le plus près du vent pour s'élever vers l'Est jusqu'à la vue.

Isle Noël
ou Moni.

Soixante & dix-sept lieues au Sud de la Pointe Occidentale de l'Isle *Java*, par 10 deg. 30 min. de latitude, git l'Isle nommée *Noël* par les Anglois, & *Moni* par les Hollandois. Il y a quelques années qu'un Vaisseau de cette Nation y aborda la nuit & y fit naufrage. Sa situation est mal indiquée sur les Cartes des uns & des autres. Je l'ai déterminée sur les remarques que j'ai tirées des Journaux de plusieurs Navigateurs qui l'ont rencontrée tant en allant au Détroit de la *Sonde*, qu'en revenant.

Cette Isle est haute, bien boisée & d'une fort belle apparence. On y trouve de l'eau douce, des tortues de terre & du cochon maron ou sauvage. On assure qu'elle est saine tout au tour, & que du côté du Nord il y a un fort beau mouillage par 14 à 15 brasses de profondeur.

Lorsqu'on atterre du côté du Sud de l'Isle *Java* (a), on ne peut guere juger avec certitude, faute de bonnes remarques, de la distance où l'on est du Détroit de la *Sonde*. Il n'y a que l'habitude que donne l'expérience, qui puisse faire distinguer celles qui s'y trouvent. Le terrein des environs du rivage paroît en général fort boisé. On y découvre plusieurs Bayes ou enfoncemens, & quelques Islots ou rochers qui cernent la Côte, & semblent en rendre l'abord dangereux. Le fond n'est propre pour ancrer qu'à une fort petite distance de terre. L'intérieur de l'Isle est couvert de hautes montagnes, principalement la partie Orientale, où s'en élèvent plusieurs en forme de pics.

La Côte étant reconnue, & s'en trouvant à la distance de 4 ou 5 lieues, il faut la ranger ou suivre son gissement, qu'on peut fixer en général de l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. au O. $\frac{1}{4}$ N. O. excepté aux environs de la Pointe de *Wineroux*, qu'il prend un peu plus du Nord & du Sud.

La Pointe de *Wineroux* située par 7 deg. 28 min. est remarquable en ce qu'en venant de l'Est, la Côte semble s'y terminer. Les doubles terres voisines du rivage s'abaissent vers cette Pointe qui est basse & couverte de bois. A son extrémité se trouve un petit Islot de sable au ras de l'eau, & le rivage en cet endroit paroît environné de brisans qui s'avancent $\frac{1}{4}$ de lieue en mer.

Depuis la Pointe de *Wineroux* la Côte fuit au N. $\frac{1}{4}$ N. E. pendant 3 lieues, & après avoir formé une anse vers l'Est, elle refuit ensuite à l'O. $\frac{1}{4}$ N. O. jusqu'à l'entrée du Détroit de la *Sonde*. Dans cette dernière étendue à 2 lieues au large de la Côte, on voit une petite Isle basse, couverte de bois, nommée par les Hollandois l'Isle *Trovers*, & 3 lieues $\frac{1}{2}$ à l'O. $\frac{1}{4}$ S. O. on rencontre celle des *Brisans*, basse & boisée comme la première. On peut mouiller aux environs par 25 ou 30 brasses de profondeur.

Pointe de
Wineroux.

Isle
Trovers,
Isle des
Brisans.

(a) J'ai formé le Plan qui se trouve dans mon Recueil, en réunissant ceux que les Hollandois ont fait lever avec beaucoup de soin. La latitude des principaux endroits situés sur les Côtes, m'a paru conforme aux observations de plusieurs Navigateurs qui les ont parcourus.

Après avoir doublé la Pointe de *Wineroux*, on gouvernera au N. N. O. vers cette dernière Isle d'où l'on compte 20 lieues à ce rumb de vent. En l'approchant, on aperçoit au N. O. la Pointe Occidentale de l'Isle de *Java*, sur laquelle se voit une montagne de moyenne hauteur, dont le bout du Oueft s'abbaïsse plus rapidement que l'autre extrémité.

A l'Est de cette montagne on en découvre une autre à peu près de la même élévation & de la même figure; entre les deux c'est un terrain bas, couvert de bois. Si l'on vient du large, & qu'on soit trop éloigné pour reconnoître cette dernière, la plus Occidentale des montagnes paroîtra isolée, l'intervale entre l'une & l'autre semblera former l'entrée du Détroit, ensuite se montreront les atbres & le rivage de la Terre-basse qui les unit.

On compte environ 7 lieues au N. O. $\frac{1}{2}$ O. de l'Isle des *Brisans* à la Pointe Occidentale de l'Isle de *Java*, qui semble se terminer par un grand morne escarpé, qui n'est simplement qu'un gros rocher séparé du pied de la montagne avec laquelle il paroît confondu, en venant du Sud. Il y a autour quelques petits rochers sur l'eau, & au S. E. plusieurs autres au dessous sur lesquels la Mer se brise. Ces derniers sont à $\frac{1}{2}$ de lieue de terre.

Quatre lieues au N. N. O. de cette Pointe on rencontre la première du Détroit (a), & à son extrémité un rocher, où est planté un arbre que les Navigateurs nomment le *Capucin*. La Côte forme une anse entre ces deux Pointes, & tout le long ce sont plusieurs rochers élevés qui de loin ressemblent

(a) Sur le Plan du Détroit de la *Sand*, que contient le Recueil du Pilote Anglois, la première Pointe du Détroit est placée 17 min. plus Nord qu'elle ne doit être. Sur mes observations & celles de plusieurs Navigateurs, j'ai déterminé sa latitude de 6 deg. 39 min. au lieu que le Pilote Anglois la fixe à 6 deg. 22 min. Il tombe encore dans d'autres fautes par rapport à cette partie. Si on joint sur le même Plan par une ligne droite la première Pointe & la montagne de *Cracata*, la partie orientale de l'Isle du *Prince* semblera alors dérober à la vue cette première. Mais j'ai remarqué qu'en observant ces deux objets dans la même direction, la Pointe la plus Orientale de l'Isle du *Prince*, au lieu d'être interposée, en paroît séparée de la grandeur d'un angle de 2 à 3 deg. Il étoit nécessaire de corriger une erreur si considérable, de même que plusieurs autres au sujet des gisemens & des distances, que je ne rapporterai point ici. Je laisse à faire la différence de mon Plan avec celui de l'Auteur Anglois.

à des Batteaux à la voile. Au Nord on découvre les terres de l'Isle du *Prince*, dont la partie du S. E. fait le côté du Nord d'un petit Détroit, par où on entre dans celui de la *Sonde*. A la Pointe du S. O. de cette Isle, & 2 lieuës au N. O. $\frac{1}{2}$ N. du *Capucin*, plusieurs gros rochers, nommés les *Charpentiers*, s'étendent au O. S. O. l'espace d'un quart de lieuë. Ils sont très-accorés & presque adjacens les uns aux autres. La profondeur au pied va à 60 brasses. Toute la Côte de l'Isle du *Prince* est également rapide.

Isle du
Prince.

Rochers
nommés les
Charpen-
tiers.

Une lieuë au Ouest de la Pointe, dans un enfoncement de la Côte, on trouve la petite Isle *Cantaye*. Plusieurs Vaisseaux relâchent dans cet endroit pour y faire de l'eau & du bois. Quelques Carres marquent un Banc qui s'avance au Ouest de la Pointe du Nord de cette Isle; mais un Navigateur * expérimenté assure qu'à un demi quart de lieuë de cette Pointe, il a trouvé 6 brasses $\frac{1}{2}$. Cette raison suffit pour ne rien craindre en louvoyant dans ce parage.

Isle
Cantaye.

* M. le
Chevalier
de la Boi-
sière.

Dans l'intervalle de l'Isle *Cantaye* & la première Pointe, on rencontre un gros rocher ou petit Islet.

Comme les vents pendant cette Mousson soufflent ordinairement du S. S. E. à l'E. S. E. si on veut entrer dans ce Détroit, il faudra cingler vers la Côte de *Java*, & ranger le *Capucin* le plus près qu'il sera possible. Ce rocher est sain, il ne présente aucun danger, lorsqu'on s'en tient éloigné d'une longueur de cable. Quand on l'approche, & qu'il reste au N. N. E. on apperçoit au delà de la même direction une montagne fort élevée en forme de pain de sucre, située sur l'Isle *Cratata*, alors la Pointe Orientale de l'Isle du *Prince*, où s'élève aussi une montagne, restera un peu plus Nord.

Ceux qui auront dessein de relâcher à l'Isle *Cantaye*, sitôt qu'ils auront doublé le *Capucin*, feront route au plus près du vent pour ranger la Pointe du Nord de cette Isle, dont l'extrémité présente un gros rocher escarpé & sain tout autour, séparé seulement par un petit Canal. Pour faciliter le trajet des Batteaux, on mouillera à mi-canal entre cette petite Isle & la Côte de *Java*, par 18 brasses fond de sable; on aura la Pointe du Nord à l'Ouest à la distance d'une $\frac{1}{2}$ lieuë.

L'Isle *Cantaye* n'est point habitée. Les Cafes ou Village sont sur *Java*, & on ne peut y aller qu'en s'éloignant du rivage. Les rafraichissemens qu'on tire de cette relâche, consistent en tortues de mer, en poules & en cocos, que les Habitans de l'Isle du *Prince* transportent avec leurs Pirogues à bord des Vaisseaux qui arrivent. Ces denrées sont pour l'ordinaire en petit nombre, & le prix en est exorbitant. Sur cette Isle il y a une pierre gravée aux Armes des Etats de Hollande, avec une inscription qui apprend qu'ils en ont pris possession. On fait le bois sur la petite Isle, & l'eau vis-à-vis sur celle de *Java*. Elle tombe par cascades de la montagne sur le bord de la Mer. C'est tout ce qu'on peut avoir aisément de ces deux endroits.

Il est également nécessaire de préférer en cette saison le petit Détroit entre la Côte de *Java* & l'Isle du *Prince*, à celui qu'on voit au Nord de cette dernière, parce qu'en entrant par celui-ci, il seroit très-difficile, à cause des vents qui regnent dans ce tems-là, de se rallier de la Côte de *Java* qu'on ne doit point abandonner, non-seulement pour se conserver l'avantage du vent, mais encore pour trouver un mouillage en cas de calme & de Courant contraire, c'est à quoi on ne pourroit pas réussir du côté de *Sumatra*.

Si plusieurs Vaisseaux, après être tombés sous le vent du Détroit de la *Sonde*, ont été assez heureux d'y rentrer par le grand Canal, il leur a fallu employer bien du tems à louvoyer pour vaincre l'opposition des vents & des Courans. C'en est assez pour ne le point choisir de plein gré.

Quiconque fera voile de la Rade de l'Isle *Cantaye*, cinglera le long de la Côte jusqu'à la seconde Pointe qu'il pourra ranger à $\frac{1}{2}$ de lieu de distance, & même plus près, s'il le juge à propos. Il découvrira au dedans la Baye de *Bonne Arrivée* avec plusieurs Ilots dans le fond. Elle s'étend jusqu'à la Baye du *Poivre* qui fait la troisième du Détroit, & se git 6 lieus au N. E. $\frac{1}{4}$ E. 3 deg. Est de la seconde. A l'E. N. E. de celle-ci, il y a un Banc sur lequel a touché un Vaisseau Anglois. Il est bon que ceux qui se trouvent obligés de louvoyer dans ce parage, y fassent attention.

Baye de
Bonne Ar-
rivée.
Baye du
Poivre.

Quand on a atteint le Nord de la seconde Pointe, on prend son cours au N. E. pour approcher la quatrième, distante de 14 lieues à ce rumb de vent. Après avoir cinglé environ 9 lieues, on découvre au N. E. $\frac{1}{4}$ N. une Isle peu élevée, & fort inégale, nommée par les Navigateurs l'Isle du *Milieu*, à cause qu'elle occupe à peu près cette place entre la Côte de *Sumatra* & celle de *Java*. Cette Isle s'étend environ une lieue $\frac{1}{2}$ du N. E. $\frac{1}{4}$ N. au S. O. $\frac{1}{4}$ S. A sa pointe du S. E. un récif s'avance $\frac{1}{2}$ de lieue au large.

Isle du
Milieu.

L'Isle *Cantaye* ne pouvant fournir que de foibles secours aux Vaisseaux qui auroient besoin de rafraichissemens, ou dont les Equipages demanderoient à être rétablis, ceux qui se trouveront dans le cas, seront bien de relâcher à *Serigni* situé au N. E. de la Baye du *Poivre*, au pied de plusieurs hautes montagnes qui sont de ce côté-là.

Baye de
Serigni.

Pour se rendre en cet endroit, la seconde Pointe du Déroit étant doublée, on fera route pour ranger la troisième. Cette dernière a beaucoup plus d'étendue que l'autre; elle forme plusieurs petites anes, & comprend environ 3 lieues de circuit. On découvre au dedans la Baye du *Poivre* avec un Islet, au N. O. duquel il y a des brisans qui en rendent l'approche dangereuse, comme le reste de la Baye.

Lorsqu'on sera travers de la troisième Pointe, à une lieue d'éloignement, on remarquera à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. la petite Isle *Serigni*, qui de cette position semble confondue avec la Côte de *Java* dont elle est voisine. On peut cependant la reconnaître à plusieurs grands arbres plantés sur son terrain, épais en quelques endroits, dispersés & moins confus dans d'autres. En cinglant vers cette Isle, il faut tacher de la découvrir toujours du côté de Tribord, pour aller mouiller à son N. N. O. dans l'éloignement de $\frac{1}{4}$ de lieue par 15 brasses de profondeur. On se trouve dans la même distance, & vis-à-vis du Village de *Serigni* situé sur la Côte de *Java*, au bas de la pente de la seconde montagne de la Baye du *Poivre*. Il y a beaucoup d'Habitans, & le Marché s'y tient, pour ainsi dire, tous les jours. Le Gouverneur qui y réside, dépend du Roy de *Bantam*, & tout le Pais des environs appartient à

ce Prince; les Hollandois s'en réservent seulement le commerce. Ces Peuples en général sont fort intéressés, toutes sortes de Marchandises leur conviennent, pourvu qu'on veuille les leur vendre à un très-bas prix, & payer en échange bien cher leurs denrées. Ils sont en apparence affables, mais pour n'en être point la dupe, il faut s'en donner de garde. On peut dresser des tentes & débarquer les malades sur la petite Isle. Du côté du Nord un récif s'avance $\frac{1}{2}$ de lieuë en mer, & remplit l'intervalle jusqu'à la Côte.

On compte 4 lieuës $\frac{1}{2}$ au N. $\frac{1}{2}$ N. E. de *Serigni* à la quatrième Pointe. Le terrain du bord de la mer est rempli de Cocotiers qui sont la principale richesse du Pais. En quelques endroits, & sur-tout au dessus du Village de *Negeri*, on rencontre plusieurs brisâns, dont le plus écarté se prolonge à un demi-quart de lieuë de la Côte. Après avoir appareillé du mouillage, la route sera à 1 lieuë de distance du rivage. Malgré l'inégalité des profondeurs qui augmentent en s'écartant, le fond est toujours propre pour mouiller à 20 ou tout au plus à 30 brasses. Il faut toujours les entretenir, toutes les fois que le vent manque, ou qu'il n'est pas assez fort pour que le Vaisseau surmonte la force du Courant qui porte ordinairement en cette saison au S. O.

Village
d'Aniere.

La quatrième Pointe n'a rien de remarquable, sinon qu'au delà la Côte suit environ une lieuë $\frac{1}{2}$ au S. E. jusqu'à celle d'*Anger* ou d'*Aniere*. Le principal Village à qui les Navigateurs ont donné ce nom, est situé près du bord de la Côte à $\frac{1}{2}$ de lieuë en dedans. On y trouve facilement des Buffles, des Cochons, des Poules & des Canards. Les Vaisseaux qui auront besoin de vivres, pourront y relâcher. On sera vis-à-vis de cet endroit, quand on aura dans le même alignement l'Isle du *Milieu* par les hautes terres qui sont sur l'extrémité de l'Isle *Sumatra*, aux environs de la Pointe des *Cochons*.

J'avertis que le fond n'est pas de bonne tenue entre les deux Pointes dont je viens de parler, & qu'un fort Courant suffit pour faire chasser.

Une lieuë $\frac{1}{2}$ au N. N. E. de la Pointe d'*Anger*, & à la même distance à l'E. S. E. de la partie du Sud de l'Isle du
Milieu,

Milieu, gir un petit Islot rond couvert de bois, appelé communément le *Bonnet* ou la *petite Toque*. Ce nom lui a été donné pour le distinguer d'un autre semblable, mais plus grand & plus élevé, que l'on nomme le *Chapeau de Braban*, ou la *grande Toque*. Ce dernier est éloigné du *Bonnet* de 2 lieues $\frac{1}{2}$ au Nord $\frac{1}{2}$ deg. Ouest.

Comme depuis la *Pointe d'Anger* jusqu'au delà de ces Islots, on ne trouve de fond pour mouiller, que par une grande profondeur, il sera prudent de n'appareiller de la Côte de *Java* pour passer entr'eux, qu'avec une bonne brise formée, & non pas, comme ont fait plusieurs Vaisseaux, à la première apparence de vent, qui souvent ne dure pas assez pour donner le tems de joindre le mouillage au Nord de la *Pointe S. Nicolas*, ou aux environs de l'Isle du Nord. Sans cette précaution, lorsque le calme survient, on est transporté & jeté de côté & d'autre par l'effet ordinaire des Courans, qui en cet endroit sont très-rapides, parce que les Canaux par lesquels ils prennent leurs cours, sont si petits, qu'ils en accélèrent la vitesse.

Au N. E. de la *petite Toque*, on fait mention d'un Banc dangereux, qu'on dit s'étendre à ce rumb de vent le long de la Côte de *Java*. C'est pourquoi, soit qu'on appareille du mouillage d'*Aniere*, ou de quelque autre en dedà, il faut toujours laisser cet Islot à Tribord, cingler entre lui & la *Pointe du Sud* de l'Isle du *Milieu*, & ranger la *grande Toque* du côté de l'Est à telle distance qu'on le juge à propos. De la partie du S. O. de celle-ci, à $\frac{1}{2}$ de lieue, il y a une roche à 14 pieds sous l'eau, sur lequel un Vaisseau Anglois a endormagé sa contrequille. Les Navigateurs ont long-tems ignoré ce danger, plusieurs même ont rangé cet Islot de trois côtés sans s'en être apperçus, d'où on conjecture qu'il n'est pas étendu.

La *Pointe S. Nicolas*, que quelques-uns nomment *Pointe de Bantam*, par rapport à sa proximité de la Ville de ce nom, est éloignée de 3 lieues à l'Est $\frac{1}{2}$ deg. Nord de la *grande Toque*. Je ne croi pas qu'il faille porter vers cette *Pointe*, que sur les apparences d'un calme prochain, afin de s'assurer d'un mouillage prompt & commode. Excepté ce cas,

E c

Les deux
Sœurs.

après avoir doublé la grande *Toque*, on gouvernera au N. N. E. pour prendre connoissance des *deux Sœurs*, éloignées de 17 lieuës à ce rumb de vent, & situées par 5 deg. de latitude Sud. Ce sont deux petites Isles voisines l'une de l'autre, d'une grandeur & d'une élévation à peu près égales. Elles se découvrent de 6 à 7 lieuës, plutôt par la hauteur des arbres qui y sont plantés, que par celle de leur terrain. Quand on les relève au N. $\frac{1}{2}$ N. E. elles semblent n'en former qu'une, à cause qu'elles se trouvent alors dans la même direction.

Écueils
dont l'un
est appelé
le *Chabandar*.

Aux deux extrémités de ces Isles on voit deux chaînes de rochers à fleur d'eau, qui s'en écartent d'un demi-quart de lieuë au Nord & au Sud, & quoiqu'ils cernent aussi les parties de l'Est & du Ouest, on peut cependant les ranger, sur-tout la dernière, sans courir aucun risque. Il convient même de ne pas beaucoup s'éloigner au delà, afin d'éviter deux écueils qui en sont tout proche; l'un nommé le *Chabandar*, du nom d'un Vaisseau Hollandois qui manqua de s'y perdre, gît 2 lieuës $\frac{1}{2}$ au O. $\frac{1}{2}$ N. O. 2 deg. Nord, de l'Isle la plus Méridionale. L'existence de ce Banc est si certaine, que le Vaisseau le *Jupiter*, commandé par M. Desfautrais du Fresne, y toucha en revenant de la *Chine*. Il eut 17 pieds de sa contrequille emportée; & fut obligé d'aller carener à *Batavia*.

La plupart des Cartes manuscrites placent ce danger dans une plus grande distance des *deux Sœurs* qu'il n'en est effectivement; la même faute se trouve à l'égard de la Côte Orientale de l'Isle de *Sumatra*, dont ces Isles sont seulement éloignées d'environ 6 à 7 lieuës. J'ai réformé ces erreurs sur mes Cartes, & pour les rendre plus conformes au sentiment de différens Navigateurs, j'ai suivi leurs remarques, & j'ai trouvé qu'elles s'accordoient avec celles que j'ai faites en mon particulier.

Deux lieuës $\frac{1}{2}$ à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. de l'Isle la plus Nord des *deux Sœurs*, on rencontre deux petits Bancs de sable, sur lesquels plusieurs personnes qui les ont approchés de près, assurent avoir aperçu des roches; mais comme d'autres n'en disent rien, on peut présumer que ces écueils sont couverts de pleine mer.

Toutè la Côte de l'Isle *Sumatra*, depuis le Détroit de la *Sonde* jusques vis-à-vis les *deux Sœurs*, & au-delà jusqu'à celui de *Banca*, est basse, couverte de bois, & contient plusieurs embouchures de rivières dont la plus considérable s'appelle *Tollong-Bouang*. Il y a au devant un grand Banc qui porte son accore près de 3 lieuës au large, & au Nord on en trouve un autre qui s'avance encore davantage en quelques endroits, & sur lequel sont plusieurs îles. Ce dernier se remarque à une Pointe qu'on prétend isolée, où sont plantés des arbres plus hauts qu'en tout autre endroit des environs, c'est pourquoi on la nomme l'Isle aux *grands Arbres*. De là à l'entrée du Détroit de *Banca*, le rivage forme une anse, & s'étend au N. $\frac{1}{2}$ N. E. 13 à 14 lieuës.

Rivière de
Tollong-
Bouang.

Isle
aux grands
Arbres.

Quoique par le gissement de cette Côte, on puisse déterminer au Nord 5 deg. Est 34 lieuës, la situation respective des *deux Sœurs* & de la petite Isle *Lusepara*; cependant l'irrégularité des Courans qui entrent ou sortent du Détroit de *Banca*, joints au flux & reflux des rivières de la Côte de *Sumatra*, empêchent qu'on n'indique aux Vaisseaux une route positive pour se rendre de l'une à l'autre. La plus certaine se déduit de la profondeur qui apprend de quel côté on est transporté. Voici de quelle façon on se doit conduire.

Lorsqu'on appercevra les *deux Sœurs*, on gouvernera pour en passer à l'Ouest à $\frac{1}{2}$ de lieuë de distance. Le fond par leur travers se trouve de 12 à 13 brasses. De là on prendra son cours au N. N. E. afin d'entretenir la profondeur de 13, 12 & 10 brasses. Si elle augmentoit à 15 ou 16, ce seroit une preuve que l'on iroit trop du côté de l'Est. Il faudra alors prendre davantage du Nord, même du Ouest, s'il en étoit besoin pour se rallier de *Sumatra*.

Au contraire si par un effet ordinaire des Courans on approchoit de cette *pointe*, le fond diminuera à 12, 10 & 8 brasses. De cette dernière sonde il faut aussitôt porter vers l'Est, ou bien mouiller, si les vents ne permettent pas de faire cette manœuvre qui devient nécessaire pour éviter les Bancs dont la Côte de *Sumatra* est environnée; le plus dangereux & qui s'avance le plus au large, est près de l'Isle

E c ij

aux *grands Arbres* dont je viens de parler.

Pendant le jour & d'un beau tems on peut, indépendamment de la sonde, juger par la vuë de cette Isle de la distance où l'on en est; mais la nuit ou d'un tems obscur, la précaution de sonder souvent, devient dans ce parage absolument indispensable.

Quand on aura doublé l'Isle aux *grands Arbres*, en approchant de *Lufepara*, la profondeur diminuera insensiblement jusqu'à 7 brasses $\frac{1}{2}$. Pour lors on découvrira cette dernière située par 3 deg. 13 min. de latitude Méridionale. Elle est petite; & son terrain bas, mais les grands arbres qui y sont, la font aisément distinguer de 6 lieues en mer. On cinglera vers cette Isle jusqu'à la relever au Nord à la distance de 2 lieues $\frac{1}{2}$, & on mouillera dans cette position, si la Marée contraire, ou la nuit ne permettoient pas d'entrer dans le Déroit.

De la Pointe du Sud de l'Isle de *Banca* (a) se prolonge un

(a) La plupart des Cartes anciennes varient beaucoup sur la latitude de l'extrémité Méridionale de l'Isle de *Banca*. J'ai pris les mesures nécessaires pour la fixer sur mes nouvelles Cartes avec plus de précision. J'ai observé à sa vuë en 1737, une hauteur Méridienne du Soleil, outre cela je l'ai considérée relativement à *Lufepara* en conséquence de son gissement & de sa distance. J'ai là j'ai trouvé une détermination moyenne, suivant laquelle je l'ai placée par 3 deg. 13 min. de latitude; position bien différente de celle que lui ont supposée les anciens Auteurs.

Pietergoorts dans sa Carte réduite de l'Océan Oriental, que les Navigateurs ont regardé jusqu'à présent comme la plus correcte, place cette partie par 3 deg. 40 min. c'est-à-dire 28 min. plus Sud qu'elle ne doit être; & le Pilote Anglois par 3 deg. 30, ou 28 min. trop Sud.

Presque toutes les Cartes manuscrites à grand point, qui sont préférées à ces premières, à cause du détail qu'elles renferment, sont du scotement contraire. Elles établissent cette partie par 2 deg. 38 min. par conséquent 34 min. trop Septentrionale.

Ceci fait voir à quels périls le Navigateur est exposé par rapport à des erreurs aussi considérables sur ce qu'il étoit de plus certain, & je laisse à conclure combien il étoit essentiel de les corriger.

Je ne me suis pas seulement borné à cette correction, les anciens Plans du Déroit de *Banca* en demandoient encore une plus grande. Gisemens mal établis, distances mal déterminées, omissions dangereuses, tout en un mot y est défectueux du plus au moins; & j'ai jugé qu'il étoit nécessaire d'en dresser un nouveau. Sur le dessein que j'en ai conçu, en passant dans ce Déroit, j'ai observé avec avantage d'exactitude qu'il m'a été possible, la situation respective des Pointes, le gissement de chacune en particulier & les endroits les plus remarquables. J'ai

Banc près de 5 lieuës au S. S. O. Si faute de suivre cette instruction, ou si quelque accident imprévu entraînoit de ce côté-là, sitôt qu'on s'en fera apperçu, soit par la connoissance de la terre au Nord, ou par la diminution du fond, il faudra gouverner au O. N. O. jusqu'à la vuë de *Lufepara*. Ces indices ne sont pas même nécessaires pour sçavoir quand on sera à l'Est de celle-ci, & par conséquent au Sud de *Banca*; il suffira pour en être certain de ne pas découvrir la terre du côté du Ouest. Je vais maintenant dire ce qu'il faut observer pour traverser le Détroit de *Banca*.

DU DETROIT DE BANCA.

CE Détroit a environ 35 lieuës d'étendue du S. E. au N. O. L'Isle de *Banca*, dont il porte le nom, le borne du côté du Levant, & une partie de la Côte Orientale de l'Isle *Sumatra*, au Couchant. Le terrain de celle-ci est noyé, & n'a d'autre élévation que les arbres qui le couvrent, la Mer baigne même le pied de ceux qui sont voisins du rivage. Il ne faut pas s'approcher de trop près, à cause d'un Banc de vase qui le cerne, & se prolonge d'une demie lieuë au large, & même plus en certains endroits.

L'Isle de *Banca* est plus élevée. Il y a plusieurs montagnes, dont les plus apparentes sont celles de *Permissang* & de *Monopin*.

Montagnes
de Permissang & de
Monopin.

La petite Isle de *Lufepara*, dont j'ai parlé ci-devant, git à la partie du S. E. de ce Détroit; & forme deux Canaux pour y entrer. Celui de l'Est a beaucoup de largeur, & semble devoir fournir un très-beau passage, mais il n'est point

ajouté à mes observations celles que j'ai trouvées dans les Journaux des habiles Navigateurs. Une quantité considérable de triangles formés par les unes & les autres, m'a donné les moyens de déterminer sur mon Plan toutes les parties avec plus de justesse qu'elles ne l'ont été jusqu'ici sur les anciens.

A l'égard de l'Isle *Billun* & du Détroit qui est entr'elle & la Pointe Orientale de celle de *Banca*, j'ai fixé l'une & l'autre sur les plus nouveaux Plans dressés par les Hollandois. J'aurois souhaité avoir communication des Mémoires ou Journaux de ceux qui ont pratiqué ces endroits, je les aurois rendus publics; car je croi que sans cela les Navigateurs ne doivent pas hazarder d'y passer.

point fréquenté. L'Auteur du Routier du Pilote Anglois dit s'erre souvent entretenu avec un Chef d'Escadre Hollandois qui connoissoit ces Mers , & que cet Officier l'avoit assuré de la sûreté de ce Canal , dont la moindre profondeur alloit à 8 brasses. Pour moi , je pense que cet avis veut être confirmé par quelque expérience. Au reste tous les Vaisseaux préfèrent encore aujourd'hui le Canal du Ouest compris entre la Côte *Sumatra* & *Lusepara*. Il a environ 3 lieues de largeur. Ceux qui sont chargés de la conduite des Vaisseaux , doivent , pour le traverser sans accident , apporter une grande attention , à cause de son peu de profondeur ; plusieurs font précéder le Vaisseau de la Chaloupe & du Canot , afin d'observer le fond. Cette conduite est très-prudente ; mais indépendamment de cette sage précaution , il sera facile de déterminer les routes qu'il faut tenir dans ce passage relativement à *Lusepara* & à la Côte de *Sumatra*. C'est l'objet que je me suis proposé dans l'instruction suivante ; auparavant j'avertis que les Marées sont extrêmement rapides dans toute l'étendue du Détroit de *Banca* , & qu'elles ne gardent point de règle certaine. Le flot prend son cours vers le Nord , & sa direction suivant celle des Canaux qu'il parcourt , le Jusan va du côté du Sud , porté par une direction semblable à la précédente. La durée de l'un & de l'autre ne se peut déterminer exactement ; souvent le Jusan continuë 16 heures sans interruption ; & quelquefois moins ; de sorte qu'on n'en peut prévoir au juste le commencement ni la fin. Il suffit en ce cas d'être attentif à ces différens changemens , & de mouiller , lorsque le secours du vent n'est pas capable de vaincre l'effort de la Marée contraire.

Je suppose qu'on appareille de l'endroit où j'ai dit ci-devant qu'il étoit à propos de mouiller pour attendre le retour du jour & la Marée favorable , d'abord on doit gouverner au O. N. O. jusqu'à ce que *Lusepara* reste au N. N. E. de là au N. O. jusqu'à relever cette Ile au N. E. En cinglant de la sorte , on trouve 5 brasses $\frac{1}{2}$ à 6 , fond de vase molle. Si on s'apperoit d'un fond de sable dur , qui dans ce passage dénote toujours la proximité des Bancs dont *Lusepara* est envi-

ronnée, il faudra prendre davantage du Ouest, afin de joindre le fond de vase qui est celui du Canal.

L'Isle *Lusepara* restant au N. E. il faut porter au N. O. $\frac{1}{4}$ N. jusqu'à ce qu'elle se découvre à l'E. N. E. d'où on gouvernera au N. N. O. & même, s'il est nécessaire, au N. $\frac{1}{4}$ N. O. pour accoster *Sumatra* qu'on rangera ensuite à 1 ou 1 lieu $\frac{1}{2}$. Par cette distance on évitera le Banc situé au N. O. $\frac{1}{2}$ N. de *Lusepara*, qui ne porte que 10 pieds d'eau, & dont on voit les brisans de basse mer. Il ne faut pas approcher de plus près la Côte de *Sumatra*, si on ne veut pas courir le risque d'échouer sur le Banc de vase qui borde le rivage, & dont l'accès s'écarte plus d'une demie lieuë au large en quelques endroits. Plusieurs Vaisseaux qui rangeoient cette Côte de trop près, ont éprouvé cet accident, & ils n'en sont échappés qu'avec beaucoup de peine.

En approchant la première Pointe du Détroit, l'eau augmente jusqu'à 12 brasses fond de vase, & au delà la profondeur est plus grande.

Lorsqu'on sera Est & Ouest de *Lusepara*, si le tems est un peu sercin, on découvrira facilement les montagnes de *Permissang* situées sur l'Isle de *Banca* au N. $\frac{1}{4}$ N. O. de la première Pointe du Détroit.

Selon la remarque de plusieurs Navigateurs, les profondeurs dans le passage entre *Lusepara* & *Sumatra*, sont différentes en certains tems aux mêmes rumbes de vent de *Lusepara*, & à la même distance. En examinant les Journaux, je me suis aussi aperçu de cette inégalité. J'ai vu que quelques Vaisseaux avoient trouvé 4 brasses au même endroit, suivant leur estime, où d'autres en avoient trouvé 6 dans un autre tems. Un flor plus ou moins avancé, c'est-à-dire l'instant de la pleine mer plus ou moins prochain, ou bien des cruës d'eau ordinaires ou accidentelles, occasionnées par des pluies abondantes & par le débordement des rivières, concourent à produire de semblables effets. Je croirois volontiers qu'une erreur sur l'estime de la distance, où on s'imagine être de *Lusepara*, y contribue aussi. Comme du côté de *Sumatra* le fond est fort élevé, si, au lieu de passer à 2 lieuës au O. S. O. de la

Remarque
sur l'inégalité des profondeurs entre *Lusepara* & *Sumatra*.

premiere, on en passe à 3 lieuës $\frac{1}{2}$, il n'est pas surprenant d'y rencontrer moins de profondeur. Lorsque le cas arrive, il faut se rallier de *Lusipara* pour avoir un plus grand fond.

On compte 8 lieuës $\frac{1}{4}$ au N. O. $\frac{1}{4}$ N. de la premiere Pointe du Détroit à la seconde. Le rivage s'avance en deux endroits differens, & forme deux fausses Pointes, qu'on a ainsi nommée pour les distinguer des principales. Il est encore bordé d'un Platon ou Banc de vase, qui s'étend $\frac{1}{2}$ de lieuë au large, de sorte que la Côte peut se ranger à $\frac{1}{2}$ de lieuë sans danger. Les profondeurs, quoiqu'inégales, sont ordinairement de 15, 18, à 20 brasses.

Sur l'extrémité de la seconde Pointe est planté un arbre qui en paroît un peu séparé. Du premier coup d'œil, on le prendroit pour un Vaisseau mouillé. La Côte au delà forme un grand enfoncement, qui semble avoir échappé à la connoissance des Auteurs des anciens Plans, de même que le Platon ou Banc de vase dont toute l'étendue est remplie. Plusieurs Navigateurs ont crû mal à propos que son extrémité étoit un petit Banc, à terre duquel on pouvoit passer. Je m'en suis éclairci par moi-même. J'ai été dans une Chaloupe sonder depuis la seconde Pointe jusqu'à ce prétendu Banc & au delà; j'ai remarqué que cette Baye avoit très-peu d'eau, que même le Platon découvroit en plus grande partie lors de la basse mer. C'est donc en conséquence des relevemens que j'ai faits en prolongeant son accore, que je l'ai tracé sur mon nouveau Plan. J'observai dans cette opération que la route de la deuxième à la troisième Pointe, étoit au N. O. $\frac{1}{2}$ N. 3 deg. O.

Au dedans de la deuxième Pointe, à $\frac{1}{2}$ de lieuë d'éloignement, du côté du Ouest, on découvre un grand arbre environné de plusieurs autres d'une égale hauteur; comme il est plus élevé que ceux-ci, il ressemble à un arbre laissé en entier sur une haye tonduë. Il sert d'indice pour reconnoître la deuxième Pointe, en venant du Nord, & pour éviter la Pointe du Banc la plus avancée dans le Canal, qui git au N. $\frac{1}{4}$ N. O. 3 deg. O. de cet arbre.

Il s'enfuit de ces Remarques qu'il est non-seulement dangereux de ranger la Côte de *Sumatra* entre ces deux Pointes, mais encore d'aller directement de l'une à l'autre. La route la plus convenable, après avoir doublé la deuxième Pointe, est de gouverner sur la plus grande des Isles *Nanka*, qui se découvre au N. $\frac{1}{2}$ N. E. de cette position ses deux extrémités paroissent basses, & son milieu un peu élevé. On trouve dans ce trajet 18 à 20 brasses qui se réduisent à 15 : en approchant de ces Isles, on les rangera par ce dernier fond. Si on avoit besoin d'eau douce & de bois à brûler, on en pourroit faire commodément sur la plus grande. Comme il se trouve entre ces Isles quelques dangers à fleur d'eau, il faudra mouiller au dehors, & ne pas entrer dans leurs Canaux, sans les avoir auparavant reconnus.

Quand on sera vis-à-vis de l'Isle la plus avancée du côté du Nord, on gouvernera sur la troisième Pointe, & on abandonnera la Côte de *Banca*, où l'on rencontre tout le long plusieurs dangers & en général un très-mauvais fond.

Des Isles *Nanka*, dans un tems un peu clair, on voit au N. O. $\frac{1}{2}$ O. la haute monagne de *Monopin* située sur la Pointe Occidentale de l'Isle de *Banca*. Son élévation la fait appercevoir de fort loin, & elle sert d'amorce pour entrer dans le Détroit en venant du Nord, ou pour en sortir en venant du Sud.

La troisième Pointe du Détroit, un peu plus élevée que les autres, se distingue par un rivage de sable roux qui se trouve au pied. De son travers on cinglera à l'E. $\frac{1}{2}$ N. E. vers la quatrième Pointe éloignée de 6 lieues $\frac{2}{3}$ à l'Est, 5 deg. Nord. On prend ainsi un peu plus Nord, que le gissement de ces deux Pointes, pour éviter l'accoré des Bancs de la rivière de *Palimbam*, qui commencent immédiatement après la quatrième Pointe. A ix environs de cette dernière, on trouve souvent un fond inégal de 12 à 8 & 6 brasses, dont on ne doit point s'étonner, parce qu'en lançant un peu vers le Nord, il augmente tout à coup.

La première entrée de rivière qui se montre au delà de la quatrième Pointe, n'est pas la véritable embouchure de celle

de *Palimbang*, mais on la rencontre bientôt après, ainsi que la seconde qui se divise en deux branches. Les Hollandois ont un Etablissement à 14 ou 15 lieues au dedans. Leur principal commerce y consiste en Poivre, Calin * & Rotin **.

* Etain fin.

** Petite Canoe.

Quatre lieues au N. E. $\frac{1}{2}$ N. de la quatrième Pointe, il y a un dangereux écueil formé par plusieurs têtes de roches environnées de sable hors de l'eau. J'ai été le reconnoître, & j'ai trouvé 20 brasses de profondeur à une longueur de Vaisseau de son bord.

J'observerai ici que les Marées entrent & sortent de la rivière de *Palimbang* avec beaucoup de rapidité, sur-tout dans la saison des pluies qui y causent de grands débordemens. Alors les eaux paroissent troubles aux environs, il flotte sur leur surface plusieurs racines, quelquefois même 3 ou 4 arbres entiers entourés de buissons, ressemblans à des Isles flottantes, que la violence des Courans entraînent dans la Mer. En passant devant cette rivière, on prendra garde à l'effet du flot qui pousse vers les Bancs, & à celui du Jusan qui jette du côté de l'Isle de *Banca*, où les fonds, comme je viens de le dire, sont dangereux. Outre les différens écueils qu'on rencontre, il y a un Banc de gravier considérable qui se prolonge une lieue $\frac{1}{2}$ au S. O. de la Pointe Occidentale de cette Isle. Tout auprès se trouve aussi une roche qui n'a que 9 à 10 pieds d'eau.

En cinglant de la troisième Pointe vers la quatrième, lorsqu'on est avancé de façon que la montagne de *Monopin* reste au N. N. O. il faut gouverner au N. O. $\frac{1}{2}$ O. pour ranger les Bancs de la rivière de *Palimbang*; mais soit de jour, soit de nuit, qu'on n'en approche pas au-dessous de 8 brasses. En continuant cette route, on découvrira au N. O. la fausse Pointe de *Batacarang*, & ensuite la véritable. Ces deux Pointes & la basse Terre qui s'étend au pied de la montagne de *Monopin*, distante de 6 lieues à l'Est, terminent le Détroit de *Banca* du côté du N. O. Le principal danger qui se trouve dans ce Canal, est la roche de *Frederik-Endrik*, sur laquelle s'est perdu un Vaisseau Hollandois; on assure que son plus haut ne porte que 12 pieds d'eau. Le Vaisseau l'*Atalante* y

Roche de
Frederik-
Endrik.

toucha en 1729. & fut assez heureux pour s'en retirer sans accident. Cet écueil est situé au O. $\frac{1}{4}$ N. O. 5 deg. Ouest du sommet de la montagne de *Monopin*, à deux lieues $\frac{1}{2}$ de la basse Terre de cette partie de *Banca* (a). On l'évitera, si préférablement à cette dernière, on a soin de serrer la Côte de *Sumatra*. Les Bancs qui environnent les Pointes de *Batacarang*, ne sont pas dangereux; en entretenant de ce côté-là 8 ou 9 brasses, on ne court aucun risque. Mais l'augmentation de la profondeur aux environs de ces Pointes, annonce la proximité de *Frederik-Endrik*. Il y faut être attentif, autrement on tomberoit subitement de 16 à 5 & à 3 brasses.

En sortant du Détroit, on découvre au Nord de *Monopin* plusieurs petites Isles, les unes sur la Côte du Nord de *Banca*, les autres plus écartées. Je n'en ferai point ici le détail, faute de Mémoires; d'ailleurs leur connoissance n'est point essentielle à l'objet que je me suis proposé dans cette Instruction.

TRAVERSEE DU DETROIT de Banca à Pulo-Timon.

Après avoir doublé *Frederik-Endrik*, on prendra son cours au N. $\frac{1}{4}$ N. E. pour passer entre les *sept Isles* & *Pulo-Taya*. Ces premières gissent 14 lieues à ce même rumb de vent de la Pointe de *Monopin* par 1 deg. 7 min. de latitude australe (b). Elles sont de différentes grandeurs, & d'une élévation à pouvoir être aisément aperçues à la distance de

Les sept
Isles.

(a) Ce relevement est tiré du Journal du sieur Aignan la Moche, premier Pilote du Vaisseau le *Condé*, qui a fondé ce danger & ses environs.

(b) La Carte du Pilote Anglois & plusieurs autres Manuscrites marquent cette distance de 5 lieues plus petite qu'elle ne doit être. Tous les Navigateurs conviennent de cette erreur que j'ai réformée, ainsi que l'éloignement des *sept Isles* à *Pulo-Taya*, sur laquelle ces mêmes Cartes pèchent, en ce qu'elles placent cette dernière à 13 lieues des *sept Isles*, au lieu qu'elle n'en doit être qu'à huit, suivant le rumb de vent de leur situation respective, & la différence de leur latitude. Je passe ici sous silence plusieurs autres erreurs sur les gissemens & les distances qu'il étoit à propos de corriger.

8 lieuës. La plus Sud paroît fort petite, & un peu écartée des autres, la plus Nord a plus d'étendue. L'abord de ces Isles est sain du côté du Ouest, mais du côté opposé & dans l'intervalle qui les sépare, j'ignore les dangers qui s'y peuvent rencontrer.

Huit lieuës $\frac{1}{2}$ au N. O. de la plus Nord des *sept Isles*, on trouve la petite Isle *Taya*, ou *Pulo-Taya*. Elle est haute, & on la découvre facilement d'un beau tems de 10 à 12 lieuës. Du côté du Nord on voit aussi auprès deux petits Ilots ou gros rochers. Presque toutes les latitudes observées sur le Parallèle de cette Isle, la fixent à 48 minutes au Sud de la Ligne Equinoxiale.

En cinglant du Détroit de *Banca* vers ces Isles, la sonde augmente de 7 $\frac{1}{2}$ à 12, 15 & 17 brasses. Pendant la nuit ou d'un tems obscur, on reconnoît que les Courans transportent à l'Occident, au moyen de la profondeur qui diminue de plus en plus, & par le fond de sable mêlé de vase; au lieu que du côté de *Banca*, elle augmente, & le fond est de vase claire.

Au delà de *Pulo-Taya* on découvre plusieurs Isles grandes, moyennes & petites, toutes en général très-élevées. La plus considérable est celle de *Lingen*, qui se remarque au dessus des autres par une montagne dont le sommet se termine en deux pics pointus, semblables à deux clochers voisins l'un de l'autre. Sur la partie Orientale de l'Isle s'éleve encore une montagne jointe à la première par une terre basse qui la fait paroître de loin isolée. Cette dernière est moins haute & plus unie par le sommet. A l'Est de celle-ci gir un petit Ilot de moyenne hauteur, couvert de bois, éloigné d'une lieuë $\frac{1}{2}$ de la Pointe de *Pulo-Lingen*.

Quelques Navigateurs disent qu'entre *Pulo-Taya* & la partie du Sud de *Pulo-Lingen*, gissent encore plusieurs Isles qui ne sont point marquées sur les Cartes. Je ne les ai point reconnues, & comme pour en faire mention, il faut quelque chose de plus circonstancié, que de simples allégations, je n'ai pas crû devoir les inferer au hazard dans mes Cartes.

Au Nord de la Pointe de l'Est de *Pulo-Lingen*, & précisément sous la Ligne, on voit plusieurs petites Isles basses,

L Pulo-
ingen.

entourées de rochers, qu'on nomme les *Isles Dominis*.

Quand on aura approché *Pulo-Taya* de 5 lieues vers l'Est, on fera route au N. E. $\frac{1}{4}$ N. jusqu'à 30 minutes de latitude Nord, afin de passer au large de deux Bancs que les Cartes Angloises & Hollandoises placent dans ce parage. Le plus Oriental git au N. E. $\frac{1}{4}$ N. de la Pointe de l'Est de *Pulo-Lingen*. Je n'ai rien appris de certain au sujet de ces Bancs, ni sur leur situation, mais je croi qu'on s'en doit méfier.

La sonde sur cette route entre *Pulo-Taya* & la Ligne Equinoxiale, porte 18 à 20 brasses, fond de sable gris fin, & au delà 24, 25 à 27, même qualité de fond.

Après avoir doublé les Bancs cités ci-dessus, il faut faire valoir la route le N. $\frac{1}{4}$ N. O. pour aller reconnoître *Pulo-Aor*.

On remarque assez ordinairement dans ce trajet des différences au Nord & au Ouest, & en conséquence on atterre plutôt à *Pulo-Aor* qu'on ne le présume. Plusieurs Navigateurs attribuent ces événemens aux Courans qui portent dans le Détroit de *Malac*. Quelque vraisemblance qu'ait cette opinion, elle ne me paroît pas probable. En effet de ce que presque tous les Vaisseaux trouvent une semblable différence, il s'ensuivroit que les Courans entrent continuellement dans ce Détroit, mais l'expérience qu'on a du flux & reflux, prouve absolument le contraire. Voilà à quoi se réduisent des raisonnemens hazardés sur les effets dont on ignore les causes. Quoiqu'il en soit, s'il arrive qu'on soit transporté vers l'Est du côté des *Anambas*, un indice certain de leur proximité sera la profondeur & la qualité du fond, qui portera 45 à 50 brasses fond de vase, au lieu que sur la route de *Pulo-Aor*, il est de 28 à 35, sable fin gris, quelquefois un peu plus gros, mêlé de petites pierres noires & très-peu de vase.

De la vue de *Pulo-Aor* on cinglera vers *Pulo-Timon*. De ce lieu on prendra le terme du départ pour traverser à *Pulo-Condor*. Je me suis assez étendu sur ces premières Isles, page 151. j'y renvoye le Lecteur, ainsi qu'à l'Instruction que j'ai donnée page 162 & suivante, pour traverser de *Pulo-Timon* à *Pulo-Condor*.

*Isles
Dominis.*

Toutes les Cartes parlent des Isles du *S. Esprit*, mais les Journaux & les Mémoires que j'ai examinés, n'en font point mention ; c'est pourquoi je n'en donnerai aucune description, faute de pouvoir indiquer leur véritable situation, relativement aux autres parties que comprend cette Carte.



INSTRUCTION

POUR ALLER DE PULO-CONDOR
à la *Chine*, en passant à l'Est du *Paracel*.

LE passage dont il s'agit ici, mérite avec justice la préférence des Navigateurs sur celui qui se pratique entre la Côte de la *Cochinchine* & le *Paracel*. Les orages & les calmes qui regnent souvent dans ce dernier, la quantité de dangers dont les Côtes sont environnées, le peu de secours qu'on peut attendre des Ports le long de cette route, rendent ce trajet long, pénible, dangereux, & le privent de tout avantage. Au contraire dans le passage de l'Est, les vents de la Mousson y sont constans & frais, la traversée devient courte, & les dangers, dont le nombre n'est pas considérable, peuvent séviter facilement. Tout cela a suffi pour déterminer nos Pilotes modernes à choisir celui-ci, & à abandonner presque entièrement l'autre.

Il est maintenant question, pour remplir l'objet que je me suis proposé, d'indiquer les routes qui y peuvent conduire en sûreté.

Après qu'on aura reconnu *Pulo-Condor*, on continuera la route pour en passer au Sud, & après l'avoir doublée, on cinglera pour aller à *Pulo-Sapatte*, ou l'Isle du *Soulier*, distante de 25 lieues au N. E. $\frac{1}{2}$ E. 5 deg. Est. J'ai dit, page 187. qu'on lui avoit donné ce nom, à cause de sa ressemblance à

une forme de foulier , quand on la regardoit d'un certain côté. J'ai ajouté qu'au O. N. O. dans l'éloignement de 4 lieuës , on appercevoit une autre petite Isle ronde , & qu'entre les deux s'élevoit un rocher sur l'eau qui ressemble à une petite pyramide. Je répéterai ici cette description pour ne pas renvoyer ci-dessus le Lecteur.

Deux tiers de lieuë au S. E. de *Pulo-Sapatte*, on prétend qu'il y a un haut fond. M. le Chevalier de la Boissière (a) commandant en 1733. le Vaisseau le *Neptune* , dit dans son Journal, l'avoit vû briser à $\frac{1}{2}$ lieuë de lui , & qu'il lui avoit paru s'étendre d'une enclablure ; que le Vaisseau le *Mars* en 1730. qui étoit en calme à une lieuë au S. E. de *Pulo-Sapatte* , avoit aperçu les roches du fond , où la sonde donnoit 20 brasses de profondeur. Il se trouvoit sans doute alors sur la Pointe de ce Banc la plus avancée au large. Des autorités aussi fortes sur la certitude de ce danger , suffisent pour que les Navigateurs y fassent attention , & n'approchent *Pulo-Sapatte* que de deux lieuës. Outre que c'est assez de la reconnoître , sans vouloir la ranger de plus près.

Ces Isles étant doublées , on fera , à deux lieuës de distance vers l'Est , valoit la route le N. E. $\frac{1}{4}$ N. 5 deg. Est , pour prendre connoissance du Banc des *Anglois* situé entre le parallèle de 15 deg. 40 min. & celui de 16 deg. précisément à ce rumb de vent de *Pulo-Sapatte*. En suivant cette route , on laisse à Tribord le rocher d'*Andrade* , la Vigie des 11 deg. & un Banc de roches qui git par 12 deg. 24 min. de latitude Nord à 42 lieuës au N. E. $\frac{1}{2}$ E. 5 deg. Nord de cette dernière.

La Vigie des 11 deg. est une Isle de sable à fleur d'eau , qui porte un récif à chacune de ses extrémités. Un Navigateur (b) revenant de *Manille* , l'a vuë , de même que le Banc

(a) Cet habile Navigateur mériteroit ici un éloge particulier pour le soin qu'il a pris de faire des remarques aussi utiles que judicieuses. Ce seroit un grand bien si d'autres avoient autant d'exactitude. Mais la plupart des Pilotes négligent souvent ce qu'il y a de plus essentiel , & à peine trouve-t-on dans un grand nombre de Journaux , quelque chose digne d'attention.

(b) M. Corréol Officier des Vaisseaux des *Indes* , m'a communiqué un Extrait du Journal de ce Navigateur.

de roches dont je viens de parler, sur lequel il a fondé, & trouvé 9 brasses d'eau.

Au N. E. 5 deg. Nord de *Pulo-Sapatte*, par 12 deg. 35 min. de latitude, on place un haut fond dont la profondeur est de 20 brasses. Plusieurs Vaisseaux, en allant à la *Chine*, ont effectivement aperçu les eaux troubles dans ce parage, & leurs Journaux qui en font mention, me persuadent de son existence. Quoique ce haut fond ne paroisse pas à craindre, j'avertis que pour l'éviter, il faut en partant de *Pulo-Sapatte*, gouverner au N. E. jusques par sa hauteur, & ensuite au N. E. $\frac{1}{4}$ N. pour joindre le Banc des *Anglois*.

C'est un Banc de roches sous l'eau, découvert en 1701. par un Vaisseau Anglois, nommé le *Maclesfield*. On connoit plus certainement son étendue du Nord au Sud que j'ai rapportée ci-dessus, que celle de l'Est à l'Ouest. On y remarque différentes profondeurs; celles de 50, 40, 35, 20 brasses sont les plus ordinaires, mais du côté du N. E. le fond approche beaucoup plus de la surface de l'eau. Plusieurs Vaisseaux y ont trouvé 9 brasses; à la vérité un instant après, en cinglant à l'Est ou au Nord, le fond excédoit 60 brasses. Ceci fait juger de la rapidité du bord.

Les Lunettes ou le Cordon de S. Antoine.

Les *Lunettes* ou le *Cordon de S. Antoine*, sont plusieurs pyramides de roches, entre lesquelles il est très-dangereux de passer; quelques-unes s'élèvent à fleur d'eau, & d'autres tout près sont à 60 ou 80 brasses au dessous.

Il sera très-utile de prendre connoissance du Banc des *Anglois* pour rectifier l'estime, de là on sera plus sûr dans la direction de la route vers tel endroit de la Côte de la *Chine* qu'on voudra aller.

La nécessité de s'élever au vent des lieux où l'on a dessein d'aborder, oblige les Vaisseaux en cette Mousson d'arrêter du côté du Ouest. C'est pourquoi ceux qui seront destinés pour *Macao*, iront reconnoître les Isles *Sanciam* ou *Pulo-Outchon* dont la Pointe Méridionale est située par 21 deg. 30 min. de latitude Nord. Il suffira pour cela, en partant du Banc des *Anglois*, de faire valoir la route le N. N. O. 2 ou 3 deg. Ouest, par là on peut s'assurer de les voir, même la

Toque

Togue du Mandarin, qui git encore plus à l'Occident ().

Si les Courans transportoient du côté de l'Est, à la vue des Iles *Ladrones* & de *Leme*, on pourroit les distinguer de celle du Ouest, par le moyen de leur latitude, parce que la Pointe du Sud de la grande *Ladron* est située 23 min. plus Nord que celle

(*) En comparant les Cartes anciennes avec les miennes sur cette partie de la Côte de la Chine, on verra la différence des unes aux autres. Elle ne consiste pas seulement dans un détail beaucoup plus correct, mais dans la situation géographe des principaux termes.

Suivant les observations Astronomiques, faites à *Pulo-Condor* & à *Canton*, sur lesquelles j'ai déterminé dans mes Cartes leur situation, la différence entre leurs Méridiens est de 5 deg. 43 min. & se rapporte beaucoup mieux aux routes des Vaisseaux, que celles adoptées par les Auteurs des anciennes Cartes Hydrographiques.

Pietergoos que je regarde comme le plus exact, marque cette différence de 6 deg. 15 min. c'est-à-dire 1 deg. 27 min. plus qu'elle ne doit être; le Pilote Anglois & la plupart des Cartes manuscrites, dont on se sert actuellement, sont encore plus défectueuses, puisqu'elles placent *Canton* 7 deg. 10 min. à l'Orient de *Pulo-Condor*, c'est-à-dire 1 deg. 47 min. plus Oriental qu'il n'est effectivement. Les Navigateurs n'ignorent pas ces erreurs, cependant jusqu'ici la plupart ont eu recours aux Courans pour rendre raison de la déviation apparente de leur route. J'ai fait voir ailleurs que ce prétexte étoit mal fondé, on ne doit pas plus l'admettre par rapport à ces Mers qui semblent l'autoriser, sur tout pendant cette saison.

La situation que Pietergoos & le Pilote Anglois donnent à *Manille* Capitale des Iles *Philippines*, est encore moins exacte, soit qu'on la considère relativement à *Pulo-Condor*, soit qu'on la réfère à *Canton*, & la distance à l'un & à l'autre n'est pas mieux déterminée. J'ai examiné plusieurs Journaux de cette Navigation, j'en ai extrait & réduit les routes depuis *Pulo-Condor* jusqu'à l'Isle de *Cabro* située au dehors de la Baye de *Manille*, j'en ai fait autant pour le retour de cette dernière à *Pulo-Condor*, & par le rapport que j'ai trouvé entr'elles, j'ai jugé qu'on en pouvoit inférer une distance moyenne assez exacte, & sur cela déterminer la différence des Méridiens entre *Manille* & *Pulo-Condor*, de 13 deg. d'où je conclus que cette Capitale est de 7 deg. 17 min. plus Orientale que *Canton*.

Selon Pietergoos, la différence de la longitude de *Manille* à celle de *Canton*, va à 5 deg. 15 min. c'est à dire 1 deg. 2 min. moins qu'elle n'est, par cette position l'erreur à la vérité diminue de 20 lieues entre *Pulo-Condor* & *Manille*, parce que cet Auteur, comme je l'ai dit ci dessus, place *Canton* plus à l'Orient qu'il ne doit être relativement à cette Isle de la même manière.

Le Pilote Anglois s'écarte encore davantage de la justesse au sujet de ces distances. Sa Carte ne met la différence des Méridiens entre *Canton* & *Manille*, que de 80 lieues, au lieu de 145 deux tiers, de sorte que cette dernière Ville s'y trouve de 75 deg. deux tiers plus Orientale qu'elle n'est. L'erreur sera donc de 50 lieues, eu égard à *Pulo-Condor*.

Quelle raison donner-t-on maintenant pour justifier les anciennes Cartes? Si on considère que les traversées de *Pulo-Condor* à *Manille* & à la Chine, se font dans la même saison, on ne pourra raisonnablement alléguer les Courans; parce qu'alors il faudroit supposer que dans les mêmes Mers, pendant qu'un Courant transporte à l'Est les Vaisseaux qui vont à la Chine, il y en a un autre qui entraîne à l'Occident ceux qui vont aux *Philippines*.

de l'Isle *Sanciam* ; une différence de cette espeece ne doit pas échapper à un Observateur. Indépendamment de ce premier moyen , la grandeur des Isles du Ouest qui chacune en particulier paroissent beaucoup plus étenduës que celle de l'Est , & leur gissement différent , sont des indices plus certains que la qualité du fond , qui suffit , selon plusieurs Navigateurs , mais auquel l'expérience m'a appris de ne se pas fier.

Lors donc qu'on connoitra par l'un des moyens ci-dessus , avoir atterré aux Isles situées à l'Est du grand Canal de *Macao* , on gouvernera pour les ranger au Sud , ainsi que la grande *Ladrone* , & cette dernière étant doublée , on fera route au N. O. pour approcher l'Isle *Miron* , qu'une marque blanche sur la montagne , en forme d'artimon , fait aisément distinguer. J'en ai parlé , page 198 , & j'ai dit ce qu'il convenoit d'observer pour se rendre à la Rade de *Macao* ; j'y renvoye le Lecteur pour éviter une répétition inutile.

Quoique , selon plusieurs Pilotes , les différens Canaux que forment les Isles *Ladrones* & de *Leme* , soient plus profonds , & moins remplis de dangers , que les passages qu'on apperçoit entre les Isles du Ouest , cependant il n'est pas prudent de s'y engager sans un Pilote Côtier. Au défaut , le plus sûr , comme je viens de le dire , sera d'en passer du côté du Sud ; quand même le vent seroit contraire , on pourra joindre la Rade de *Macao* à la faveur des Marées qui ont flux & reflux.

Soit qu'on atterre à l'Ouest ou à l'Est de ces Isles , la sonde en indique toujours la proximité , & le fond se trouve ordinairement à 16 ou 18 lieues au large.

Si un accident imprévu prolongeoit la traversée (a) , ou

(a) Ce cas arriva en 1740. au Vaisseau le *Jeson* commandé par M. Dordelin. Etant tombé sous le vent du Déroit de la *Sonde* , à la vue de l'Isle *Yorke* , pour ne pas perdre inutilement le tems à louvoyer , il prolongea les Isles situées au large de la Côte de *Suwaïra* , & pénétra dans les Mers Orientales par le Déroit de *Milae*. Retardé considérablement par les calmes & les vents contraires , il n'atterra à *Pulo-Cendor* que le 12 Septembre ; alors pour rendre sa traversée plus certaine , il résolut de faire la route que je vais indiquer. Le 3 Octobre il eut connoissance de l'Isle *Lusen* , & prit terre à la Côte de la *Chine* aux environs de la Baye de *Groaning* , le 9 du même mois ; de là il se rendit à *Linton* , en passant entre les Isles de *Leme*. La prudence & la capacité de ce Navigateur firent réussir ce voyage.

qu'un départ trop retardé ne permit aux Vaisseaux d'atterrer à *Pulo-Condor*, que sur la fin de la Mousson du Ouest, la route que j'ai enseignée ci-dessus, ne suffiroit pas pour assurer le voyage; les vents variables & les calmes fréquens qui précèdent ordinairement le changement des saisons, obligent de prendre les précautions suivantes.

De la vuë de *Pulo-Condor* il faut cingler vers *Pulo-Sapatte*, comme je l'ai dit ci-dessus, ensuite au N. E. jusques par 13 deg. de latitude, pour éviter les écueils rapportés dans le même article.

De cette position on prendra son cours au N. E. $\frac{1}{2}$ E. pour aller reconnoître la partie Septentrionale de l'Isle *Luçon*. A l'approche de cette Isle, on se méfiera des dangereux Banes de rochers qui l'environnent du côté du Ouest, de peur qu'une erreur dans l'estime des lieux à l'Est ne les fasse rencontrer, lorsqu'on croiroit en être encore éloigné. On peut en appercevoir les brisans dans le jour, mais d'un tems obscur ou pendant la nuit, on risqueroit d'y faire naufrage. On prevendra cet accident, en s'élevant de bonne heure au Nord au moins par 17 deg. afin de se mettre au delà de leur latitude; ensuite il faudra cingler vers la Côte jusqu'à la vuë du Cap *Bajador*.

On ne doit pas compter que la sonde fasse, comme dans d'autres endroits, connoître la proximité de la Côte. La rapidité du bord empêche qu'on ne trouve le fond, même à une petite distance du rivage; mais le terrain est élevé, & se découvre aisément de 12 lieux en mer.

De la vuë du Cap *Bajador* on fera route pour traverser à la Côte de la *Chine*, & dans ce trajet on sera sur-tout attentif à éviter le dangereux Banc de la *Plata* sur lequel plusieurs Vaisseaux ont fait naufrage.

Cet écueil est situé à 78 lieux à l'E. N. E. du Cap *Bajador*.

J'ai lu plusieurs Observations faites par le sieur Philippe Dauge premier Pilote de ce Vaisseau, qui m'ont servi à corriger nombre d'erreurs effectives des anciens Cartes. Il a pris aussi le soin, à ma prière, de vérifier la situation de plusieurs endroits des Détroits de la *Sonde* & de *Bora*, dont je n'avois pu me bien assurer. Tous ses Ouvrages m'ont persuadé qu'il est peu de Pilotes plus exacts que lui dans leurs remarques, ni plus attentifs à perfectionner la Navigation.

Banc de la

Plata.

Il comprend 8 lieuës d'étenduë du Nord au Sud entre 20 deg. 45 min. & 20 deg. 17 min. de latitude, & 10 ou 11 lieuës de l'Est à l'Ouest. Cet espace est rempli de rochers dessus & dessous l'eau. Du côté du N. O. git une petite Île en forme de croissant, près de laquelle on peut mouiller par 8 brasses fond de sable blanc, mêlé de roches; au N. E. se voit un Banc de sable à fleur d'eau, & en différens endroits des ancrés abandonnées des Vaisseaux qui y ont abordé.

Pierre
blanche.

Le Banc de la *Plata* est d'autant plus dangereux, qu'on n'appërçoit point l'Île en venant du Sud ou de l'Est. On distingue seulement les brisans de 2 ou 3 lieuës au large; ainsi pour l'éviter, il faut en partant du Cap *Bajador*, faire valoir la route le N. O. $\frac{1}{2}$ N. jusques par 21 deg. 30 min. de latitude, ensuite gouverner au O. N. O. pour reconnoître la Côte de la *Chine*, qu'on rangera jusqu'à la vuë de la *Pierre blanche* située par 22 deg. 6 min. de latitude, & éloignée de 5 lieuës de la Terre-ferme. Ce rocher se distingue aisément par sa blancheur; il est sain & accore de tous côtés. On peut passer entre lui & la Côte de la *Chine*, la moindre profondeur est de 15 brasses. De là cinglant au O. $\frac{1}{4}$ S. O. on découvrira bientôt à ce runib de vent les Îles de *Leme*, entre lesquelles il y a un fort beau Canal pour aller à *Macao*. Ceux qui y ont passé, assurent que les dangers sont visibles, & qu'on n'y trouve pas moins de 8 brasses fond de vase. Du côté du Nord s'élève une montagne, appelée le Pic de *La Taô*. Ceux qui ne voudront pas entrer dans ce Canal, rangeront les Îles du côté du Sud jusqu'à la grande *Ladron*, & se conformeront à l'instruction précédente pour se rendre à *Macao*.

Pic de
Lantao.





RETOUR DE LA CHINE

AUX INDES OU EN EUROPE.

LE départ des Vaisseaux de la Côte de la Chine doit se fixer depuis le 15 Novembre jusqu'au 15 Février ; quand même les affaires permettroient de profiter du commencement de la Mousson de l'Est qui succede à celle du Ouest , les vents encore inconstans suffisent pour faire attendre quelque tems après cette révolution.

En appareillant de la Rade de *Macao* ou de son travers , on gouvernera d'abord pour passer entre la petite Isle *Potrie* , ou Isle du *Milieu* , & celles qui sont du côté du Ouest ; & on observera de ranger ces dernières préférablement à l'autre , à cause des dangers qui l'environnent. Après l'avoir doublée , on fera valoir la route le S. $\frac{1}{4}$ S. E. 2 deg. Sud , pour prendre connoissance du Banc des *Anglois*.

L'ignore pourquoi plusieurs Navigateurs ont pris grand soin de s'assurer par ce moyen de leur estime en allant à la *Chine* , & ont négligé de le faire en revenant ; si on en considere la consequence , on conviendra qu'ils n'ont pas eu raison. Dans le premier cas il s'agit d'éviter une erreur qui peut tout au plus causer un petit retardement. Dans l'autre , il faut traverser un Canal environné de dangers dont rien ne manifeste les approches , & où la moindre différence peut faire périr un Vaisseau. Le premier parti , comme on le voit , est bien plus sûr , & la précaution essentielle.

Le Banc des *Anglois* étant reconnu , on gouvernera au S. O. $\frac{1}{4}$ S. jusqu'au parallèle de 12 deg. 30 min. ensuite au S. O. pour voir *Pulo-Sapatte*.

Si de cette latitude on n'en avoit aucune connoissance , il faudroit s'assurer de celle de *Pulo-Condor* , pour être plus certain de la route à faire de là à *Pulo-Timon*.

J'ai dit , page 162 , que le rumb de vent de la situation ré-

ciproque de *Pulo-Timon* à *Pulo-Condor*, étoit le N. N. E. 2 deg. E. Il sera donc facile de déterminer la route qu'il faudra tenir pour aller de la dernière à la première, relativement au rumb de vent & à la distance où l'on se trouvera de *Pulo-Condor*. Quant à la direction & à la vitesse des Courans dans cette saison, les règles n'en sont pas plus certaines que pendant la Mousson du Ouest; plusieurs Vaisseaux ont été transportés du côté des *Anambis*, d'autres vers la Côte de *Malaye*. Les indices les plus assurés de la proximité des dernières, sont le fond de vase, & une plus grande profondeur que du côté opposé; ainsi quand on s'estimera aux environs de la latitude de ces Isles, si elle se trouvoit à 45 ou 50 brasses, on portera vers le Ouest, afin de se rallier de la Côte de *Malaye*, dont la diminution de la sonde manifeste mieux les approches, que la qualité du fond.

L'élevation des montagnes de *Pulo-Timon* fait découvrir cette Isle de fort loin, à moins qu'un tems obscur n'y mette obstacle, comme cela arrive quelquefois dans cette saison. Après l'avoir aperçue, on dirigera la route à proportion de l'éloignement où on en sera, pour passer à 5 ou 6 lieues à l'Est de *Pulo-Aor*, ou plus près si on le juge à propos, & on se garantira, sur-tout dans la nuit, des Marées qui portent dans les Canaux de ces Isles.

Les Vaisseaux destinés pour aller aux *Indes*, prendront de là leur cours vers le Détroit de *Malac*, & se conformeront pour y entrer, à l'instruction que j'ai donnée, page 153. Ceux qui vont à *Batavia* ou directement en Europe, observeront ce qui suit.

En partant de 5 ou 6 lieues à l'Est de *Pulo-Aor*, il faut d'abord faire valoir la route le S. S. E. & cingler 20 lieues à ce rumb de vent, ensuite le S. $\frac{1}{4}$ S. E. pour passer au large des Bancs qu'on dit situés par 30 min. de latitude Nord au N. E. $\frac{1}{4}$ N. de l'Isle *Lingen*. Quand ils seront doublés, on gouvernera au S. $\frac{1}{4}$ S. O. jusqu'à la Ligne Equinoxiale, & on continuera ce rumb de vent, même au delà pour passer, suivant l'estime, 12 ou 13 lieues à l'Est de *Pulo-Lingen*. Je ne conseille pas de tenir cette route à cause des dangers qui environnent la partie Orientale de cette Isle, il n'y en a point

qui en rendent l'approche dangereuse ; je ne l'indique que pour prévenir l'effet d'un Courant qui dans cette saison porte au S. O. de façon que si on faisoit une route directe de *Pulo-Aor* pour ranger seulement *Pulo-Lingen* à 3 ou 4 lieues, on risqueroit d'aborder la nuit & d'un tems obscur, les Isles *Dominis*, ou la Pointe de l'Est de *Lingen*. J'ai remarqué, en réduisant dans ce trajet les routes de plusieurs Vaisseaux, que les plus grandes différences vers le Ouest, n'excédoient pas 8 à 9 lieues au plus ; ainsi en observant ce que je viens de prescrire, j'estime qu'on passera toujours à 3 ou 4 lieues au large de l'Isle *Lingen*.

De la vue de cette Isle, on cinglera vers *Pulo-Taya*. Cependant s'il n'arrivoit aucune déviation sensible dans la route qu'on auroit estimée, & qu'à l'Est de l'Isle *Lingen*, l'éloignement empêchât de la découvrir, il faudroit alors gouverner au S. O. pour reconnoître *Pulo-Taya*, passer entre elle & les *sept Isles*, & ranger ces dernières à 3 ou 4 lieues de distance. De cette position le S. $\frac{1}{4}$ S. O. conduira à la Pointe de *Batacarang*, qui, comme je l'ai déjà dit, borne du côté du Ouest l'entrée du Détroit de *Banca*.

Le rumb de vent, où restera la montagne de *Monopin* qu'on découvre de très loin d'un beau tems, fera encore mieux connoître la route qu'on doit faire pour y entrer. Il faut sur-tout ne point approcher l'Isle de *Banca*, mais ranger l'accore des Bancs de *Batacarang* par 8 ou 9 brasses, jusqu'à ce qu'on ait doublé la roche de *Frederik-Endrik*. Plus le fond augmente, plus on est sûr de sa proximité.

En traversant des *sept Isles* à la Pointe de *Batacarang*, quand on sera à 4 ou 5 lieues de l'entrée du Détroit, si la nuit ou quelque brouillard empêchoit d'apercevoir *Monopin*, il conviendrait alors de mouiller, & d'attendre un tems plus clair ou le retour du jour pour y entrer ; autrement on pourroit aborder *Frederik-Endrik*, ou les Bancs de *Batacarang*. Comme la partie du Nord & de l'Est de *Banca*, ne sont pas bien connus, on y compte un plus grand nombre d'Ilots que n'en marquent les Cartes. Voici là dessus une remarque tirée du Routier du Pilote Anglois.

„ Le Capitaine Jean Harle, commandant le Vaisseau le „ *Maclesfeld* qui venoit de la Chine, le Soleil se trouvant „ au Zenit (a), fut trompé par les Courans qui portoient du „ côté du S. E. Il prit *Pulo-Tori* pour *Pulo-Toupon* ou *Taya*, „ & tomba sur la Côte de *Banca*, où il rencontra de très- „ bons mouillages à 18 & 20 brasses, dans un éloignement „ raisonnable de terre & de quelques Îlots sur la Côte, mais „ qui en sont si près, que personne n'oseroit passer entre deux. „ Il passa à travers des Îles situées au large & la Pointe „ du Sud de *Banca* à mi-Canal par 18 brasses. Si on l'en „ croit, il y en a tout autant près de terre, & il vante ce „ passage & cette route comme extraordinaires. Je ne sçai „ quelle impression aura fait son rapport sur les Hollandois, „ mais il est très-sûr qu'ils y ont envoyé depuis un Navire pour „ s'assurer de cette découverte, & en profiter, si elle se trouve „ véritable.

S'il n'est point arrivé d'accident à ce Vaisseau, on ne doit pas se flatter du même succès; je conseillerai toujours de prendre garde à ne pas tomber dans le même inconvenient.

Frederik-Endrik étant doublé, on fera route pour ranger les Bancs qui s'avancent au large des embouchures de la riviere de *Palimbam*, préférablement à la Côte de *Banca*; on sera attentif aussi aux Marées de ces rivières, pour ne pas être porté sur ces Bancs par le flux, & sur la Côte de *Banca* par le reflux. On continuera de ranger *Sumatra* jusqu'à la troisième Pointe, ensuite les Îles *Nanka*, d'où on prendra son cours vers la deuxième Pointe du Détroit. Par là on évitera le Banc ou plaron de vase qui cerne l'enfoncement formé entre ces Pointes par la Côte. J'en ai déjà parlé, page 224, dans l'article qui concerne ce Détroit. J'y fais aussi remarquer l'arbre, qui en venant du Nord, fait aisément distinguer la deuxième Pointe préférablement à tout autre endroit de la Côte.

Il n'y a rien à craindre au delà de cette dernière, pourvu qu'on se tienne à $\frac{1}{2}$ de lieue de terre jusqu'à la première Pointe,

(a) On ne peut pas pour lors compter sur la latitude qu'on observe avec les Instrumens dont on se sert communément en mer.

& lorsqu'on l'aura doublée, on gouvernera au Sud pour passer 2 lieues au Ouest de *Lusepara*, à cette distance on évitera les hauts fonds qui l'environnent. Le principal écueil & celui qui demande de l'attention, est le Banc situé entre la première Pointe & cette Ile; la Mer y brise quelquefois sur le haut. Le vrai moyen de s'en garantir, sera, après avoir doublé la première Pointe, de ne pas s'écarter de plus d'une lieue de la Côte de *Sumatra*, qui se prolonge au S. $\frac{1}{2}$ S. O.

Quand la petite Ile *Lusepara* restera à l'Est dans l'éloignement ci-dessus marqué, on gouvernera au S. E. pour la doubler, & pour atteindre un plus grand fond. Souvent on est contraint de prendre encore plus de l'Est, à cause des Marées qui en sortant du Détroit de *Banca*, prennent leur cours vers l'Ile aux arbres. Le fond qui se trouve fort élevé de ce côté-là, en rend l'approche dangereuse. On en reconnoitra plus sûrement la proximité ou la distance par le moyen de la sonde.

De la voïe de *Lusepara* la route se dirigera vers les deux *Sœurs* dont j'ai fait mention, page 218. Je croi devoir ici répéter que le rumb de vent de leur gissement réciproque, n'est pas un guide assuré pour aller de l'une à l'autre, parce que le cours irrégulier des Marées cause presque toujours un changement considérable dans la direction de la route estimée. Il est donc nécessaire d'avoir recours à la sonde, & après avoir perdu de vuë *Lusepara*, de conserver autant qu'il est possible les profondeurs depuis 9 jusqu'à 12 & 12 brasses. Si on en trouvoit moins que la première quantité, comme cela peut arriver, sur-tout aux environs du Banc de l'Ile aux grands Arbres, on lanceroit vers l'Est. Mais si on rencontroit plus de 12 à 13 brasses dans le voisinage des deux *Sœurs*, on se rallieroit du côté du Ouest. En suivant cet avis, & en sondant souvent, on sera toujours certain d'atterrir aux deux *Sœurs*.

Qu'on ne s'attende pas cependant, de *Lusepara* aux deux *Sœurs*, de trouver une sonde bien régulière; les inégalités y sont quelquefois sensibles, mais on ne pourra se tromper, si on sonde de tems à autre.

En approchant des deux *Sœurs*, si on n'en a pas avant la

Hh

nuît une connoissance parfaite, il vaudra mieux mouiller, ou courir bord sur bord, que de risquer à les doubler dans l'obscurité; autrement on pourroit aborder le *Chabandar*, ou l'autre Banc situé à l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. de ces Isles, attendu qu'on ne peut éviter ces dangers que par l'éloignement qu'on prend des *deux Sœurs*.

A en juger sur l'événement de la traversée de plusieurs Vaisseaux, il semble que depuis l'Isle aux *grands Arbres*, les Courans dans cette saison aillent souvent du côté du S. E. Voilà pourquoi quelques-uns se sont trouvés à la vuë de l'Isle *Nordwak*, croyant atterrir aux *deux Sœurs*. La sonde fera prévenir ces erreurs; elle porte 15 à 16 brasses aux environs de la première, & 12 seulement près des *deux Sœurs*. Si manque de cette attention, ou par les vents contraires, on étoit obligé de passer entre *Nordwak* & les deux dernières, on rangera la première à une lieue de distance, au lieu de se tenir à mi-Canal; par ce moyen on évitera le Banc que j'ai cité ci-dessus.

L'Isle *Nordwak* étant doublée, si on fait route vers le Déroit de la *Sonde*, on prendra garde à une roche sous l'eau, que le Vaisseau le *Jafon* toucha en 1742. à son retour de la *Chine*. Cet écueil est situé deux lieues au O. N. O. de la petite Isle *Desfan*, à 5 lieues environ au S. S. O. de celle de *Nordwak*.

Les Vaisseaux qui vont du Déroit de *Banca* à *Batavia*, prennent ordinairement connoissance de cette Isle, d'où ils font route pour ranger les *Mille Isles* du côté de l'Est, jusqu'à la petite Isle *Sudwak* distante de 9 lieues au N. N. O. de l'entrée de la Rade de *Batavia*.

A l'égard de ceux qui partent pour le Déroit de la *Sonde* en sortant des *deux Sœurs*, ils prendront leur cours dans le dessein de reconnoître & de passer une lieue à l'Est de la petite Isle du *Nord* voisine de la Côte de *Sumatra*, & éloignée de 7 lieues au N. O. de la Pointe de *Bantam*.

J'avertirai que les vents regnant alors de la partie du Ouest, & les Courans sortant quelquefois avec rapidité du Déroit, il est nécessaire de fréquenter dans ce lieu la Côte de *Sumatra*, préférablement à celle de *Java*, afin de n'avoir pas tant de difficulté d'y entrer.

La profondeur est de 20 brasses à une lieüe au large de l'Isle du *Nord* ; si le calme survient , on mouillera aux environs , car il ne seroit pas prudent de s'engager alors à l'embouchure du Détroit. De l'Isle du *Nord* ou des environs , on gouvernera donc pour passer à l'Est de la grande *Toque* , puis entre la petite , & la Pointe du Sud de l'Isle du *Milieu*.

Lorsqu'on aura doublé le récif qui s'avance au large de la Pointe du Sud de cette dernière , pour aller à l'Isle du *Prince* , on tiendra le vent sans fréquenter la Côte de *Java* , d'où il seroit difficile de se relever avec les vents de cette Mousson qui viennent ordinairement du N. O. Cette raison doit aussi empêcher d'aller mouiller à l'Isle *Cantaye* ; & les Vaisseaux qui auront besoin d'eau , feront leur provision à l'Isle du *Prince*. L'endroit le plus commode est situé au pied de la haute montagne du côté du S. E. de l'Isle ; mais la tenuë n'y est pas bonne , le fond ne se trouve que très-proche de terre par 30 brasses.

Entre l'Isle du *Milieu* & plusieurs autres qu'on apperçoit à l'Est de la Pointe des *Cochons* , on rencontre un fort beau Canal pour entrer , en venant du Nord , dans le Détroit de la *Sonde*. Ce Canal paroît avantageux , sur-tout dans cette saison , parce qu'il met beaucoup plus au vent , que celui d'entre la quatrième Pointe & l'Isle du *Milieu*. Ceux qui y voudront passer , gouverneront , lorsqu'ils partiront de l'Isle du *Nord* , pour ranger de fort près les Isles situées le long de la Côte de *Sumatra* , ce sera pour eux un mouillage , en cas de calme. Quand ils auront doublé la plus avancée au Sud , ils cingleront pour passer de ce même côté de l'Isle *Cracata* , ensuite vers l'Isle du *Prince*.

Au N. E. de l'Isle du *Milieu* , il y a un rocher à fleur d'eau , sur lequel la mer brise ; cet écueil & le défaut du mouillage dans le milieu du Canal , le rendent difficile ; ainsi sur l'apparence d'un calme prochain , je ne conseille point de s'y engager ; mais s'il survenoit , & que , l'Isle du *Milieu* étant doublée , le Courant vint à y transporter , il faudroit se résoudre à mouiller en attendant la brise. Quoique les Cartes ne marquent point de fond à l'Ouest de cette Isle , on le trouve à 1 lieüe par 45 brasses.

H h ij

Plusieurs Navigateurs ont cru pouvoir sortir du Détroit de la *Sonde* par le Canal d'entre l'Isle du *Prince* & la Côte de *Sumatra*. Je pense qu'on y réussiroit plus facilement, en passant au Nord de l'Isle du *Milieu*; mais les brises du Nord au N. E. qui peuvent favoriser ce passage, ne durent pas ordinairement assez; de plus le trajet étant long, on seroit exposé pendant le calme qui succede, à être transporté de côté & d'autre par les Courans, sans pouvoir s'en garantir; outre cela dans ce parage, sur-tout au Nord de l'Isle du *Prince*, il n'y a de fond pour mouiller, que très-près de terre, & le vent de la Mousson survenant ensuite, on seroit après bien des difficultés, contraint de rejoindre le Canal entre cette Isle & la Côte de *Java*, par où les Vaisseaux ont coutume de sortir, à cause des Courans & de la brise qui en facilitent la traversée. Mais malgré ces avantages, soit qu'on appareille du mouillage de l'Isle du *Prince*, ou qu'on vienne du large, il faut côtoyer de près la partie du Sud de cette Isle, & éviter d'approcher celle de *Cantay*; d'où on auroit dans cette saison beaucoup de peine à se relever. En gouvernant de cette sorte, après être parvenu à la Pointe du Ouest, on rangera les rochers appellés les *Charpentiers*, qui s'avancent au large de cette extrémité. Ils ne présentent aucun danger à la distance d'un jet de pierre.

On éprouve souvent dans cet endroit de violentes oppositions entre le vent & la Marée, alors la Mer agitée s'élève & se rompt avec impétuosité sur la Pointe du Ouest de *Java*. Cela suffit pour persuader qu'il est d'une nécessité indispensable de serrer de près le côté opposé, pour ne point s'exposer à un péril évident.

Au sortir du Détroit on prendra son cours au plus près du vent, en cinglant vers le Sud pour atteindre les vents généraux, à la faveur desquels on se rendra au Cap de *Bonne Espérance*, ou aux Isles de *France* & de *Bourbon*.



INSTRUCTION

POUR PASSER LE DETROIT
de la *Sonde*, en allant à *Bantam* ou à *Batavia*
pendant la Mousson du Ouest.

Soit qu'on vienne des *Indes*, ou de quelque autre endroit situé à l'Ocident, on ira d'abord reconnoître l'Isle d'*Engano* ou *Trompese*, ensuite avec les vents d'Ouest, on cinglera vers la Pointe Méridionale de *Sumatra*, dont cette Isle est éloignée de 35 lieues. Cette extrémité se termine par une Pointe basse, couverte de bois. Tout auprès git la petite Isle *Fortune*, basse & boisée comme la première. On voit sur le terrain de *Sumatra* plusieurs montagnes élevées.

Quand on aura reconnu ces terres, on gouvernera pour ranger au Sud l'Isle *Cracata*, de là on passera entre celle du *Milieu* & la petite *Toque*, en se conformant à ce que j'ai dit au commencement de l'instruction précédente.

S'il y a quelque danger dans le passage entre *Pulo-Cracata* & l'Isle *Sabessi*, il est au moins apparent. Il conviendrait d'y passer, de même qu'entre l'Isle du *Milieu* & celles qui sont au S. E. de la Pointe des *Cochons*. Il regne dans ces parages pendant cette saison, des vents & des Courans favorables à cette route, qui d'ailleurs est plus droite que la première dont je viens de parler.

Lorsqu'on fera une lieue & demie au Nord de la Pointe *S. Nicolas*, si on veut aller à *Bantam*, on approchera l'Isle longue & plate de *Pulo-Panjang*; on y passe également des deux côtés, excepté que la Pointe du Sud est à craindre. Le

Canal du Ouest porte 6 à 7 brasses, & celui de l'Est qui a plus de largeur, 8 à 9. Cette Isle une fois doublée, on découvre sur le terrain une montagne ronde; quand elle reste au S. S. O. la Ville de *Bantam* paroît au même rumb de vent. On y gouvernera jusques vis-à-vis des Isles *Golgatha*, travers desquelles est la Rade où l'on mouille par 5 à 6 brasses fond de vase.

Si on alloit à *Batavia*, lorsqu'on sera une lieüe au Nord de la Poinre *S. Nicolas*, il faudra gouverner à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. pour passer entre la Côte de *Java* & les Isles de *Pulo-Babi*, *Tidang*, situées du côté du Nord, ensuite continuer cette route jusqu'à la vuë de la grande *Cambuis*, éloignée de 15 ou 16 lieües à ce rumb de vent de la Poinre *S. Nicolas*. On s'en approchera à $\frac{1}{2}$ de lieüe au Nord, & on rangera encore de plus près la petite *Cambuis* distante de la grande de $\frac{1}{2}$ de lieüe à l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. Cette précaution garantira de plusieurs hauts fonds qui sont vers le Nord.

Isles Mil-
debourg &
d'Amster-
dam.

Deux lieües au S. E. $\frac{1}{4}$ E. de la petite *Cambuis*, on rencontre d'abord la petite Isle *Mildebourg*, puis celle d'*Amsterdam*, que l'on rangera aussi. Le fond dans ce trajet porte 13 à 14 brasses. Cette dernière étant doublée, si on veut entrer dans la Rade de *Batavia* par le grand passage, on gouvernera à l'Est pour approcher de $\frac{1}{2}$ de lieüe l'Isle d'*Edam*, d'où on portera au Sud, en laissant l'Isle de *Horn* à Tribord, & celle d'*Enchusen* à Basbord. Cette route conduira vis-à-vis *Batavia*, où l'on peut mouiller à telle profondeur qu'on le souhaite. La Rade se trouve toujours remplie de Vaisseaux de toutes les nations des *Indes* que le commerce y attire. Cette Ville est la Capitale des Etablissmens Hollandois aux *Indes*. C'est là que résident le Général & le Conseil Supérieur. Sa situation est au 6^e deg. 15 min. de latitude Méridionale. A l'égard de sa longitude, l'Observation Astronomique qu'on en a faite, ne paroît pas assez exacte pour être suivie.

J'ai exposé dans ma Préface les moyens que j'ai employés pour la déterminer de 104 deg. 22 min. Méridien de l'Observatoire Royal de Paris. Cette détermination est, selon moi, la plus juste qu'on puisse lui donner.

Je ne ferai point ici la description de *Batavia*. Elle se trouve dans presque toutes les Relations des Voyageurs des *Indes Orientales*, & dans d'autres Ouvrages d'Histoire & de Géographie, qui suffisent pour en instruire les Curieux.

En partant de *Batavia* pour se rendre au Détroit de *Banca*, il faut gouverner au N. N. O. on vient à la petite Isle *Zuider-Waether*, ou *Sud-Wak*, éloignée de la Rade de *Batavia* de 10 à 11 lieues. Elle est saine de tous côtés, & on en peut passer à l'Est ou à l'Ouest à $\frac{1}{2}$ de lieuë. Si on passe à l'Est, on l'approchera avant qu'elle reste au N. O. afin d'éviter un petit Banc nommé par les Hollandois *Nasson-Wodre Droogthe*, distant d'environ 2 lieues au S. E. 3 ou 4 deg. Est. Lorsque l'Isle *Sud-Wak* restera au S. E. si on ne veut pas prolonger les *Mille Isles*, on cinglera au Nord & N. $\frac{1}{2}$ N. E. pour s'en écarter, & passer entre le Banc ou l'Isle de *Sable*, appelée *Browers Droogthe*, & celui de *Princens Droogthe*. Le premier git environ 7 lieues au N. E. de l'Isle *Sud-Wak* par 5 deg. 24 min. de latitude; l'autre, 8 lieues au N. O. $\frac{1}{2}$ O. 5 deg. Ouest de *Browers Droogthe*, par 5 deg. 12 min. Après avoir atteint la latitude de 5 deg. on fera valoir la route le N. N. O. jusques par 4 deg. pour gagner les 12 brasses à l'Est du Banc de l'Isle aux *grands Arbres*, & on aura soin de sonder de tems à autre pour ne pas tomber plus Ouest qu'on ne l'estime. Au contraire si la sonde indiquoit par une plus grande profondeur, qu'on fût du côté de l'Est, il faudroit alors porter plus à l'Ouest que la route que je viens de prescrire, afin de joindre les 12 brasses; après quoi on suivroit ce que j'ai enseigné, page 221, tant pour entrer dans le Détroit de *Banca*, que pour le traverser.

J'avois dessein de rendre ce Routier plus étendu, & de donner en le finissant, quelques instructions sur la Navigation des Isles *Molques* & des *Philippines*; mais faute d'avoir pu recueillir tous les Mémoires nécessaires à mon projet, j'ai cru devoir abandonner cette entreprise, attendu l'importance de la matiere qui demande par tout un détail exact & bien circonstancié. Je connois par moi-même à quels périls des instructions hasardées exposeroient les Vaisseaux, c'est

pour cela que dans cet Ouvrage j'en ai supprimé plusieurs qui m'ont paru douteuses. Si les Navigateurs, sensibles au bien général, veulent me communiquer leurs connoissances, particulieres, ou m'avertir des fautes que j'aurois pu laisser échaper dans le courant de cette Impression, je leur en serai redevable, & ils auront la gloire de contribuer à rendre ce Recueil, dont je n'ai fait imprimer qu'un très-petit nombre, beaucoup plus complet, lorsque je le remettrai sous Presse.

F I N.

De l'Imprimerie de CH. J. B. DELESPINE.

VARIACTIONS observées en différens endroits des Indes Orientales pendant les années 1739, 40 & 42.

Par 7 deg. 53 min. de latitude à la vue de la Côte d'Afrique... 13 d. 30 m. N. O.

Par 9 deg. 50 min. 13 deg. N. O. à la vue du Cap Gardafui... 12 d. 40 m.

Du Cap Gardafui, jusqu'au Détroit de BABEL-MANDEL, de 12 d. 40 m. à 13 d. A la vue de la pointe de l'Est de l'Isle Socotora. 12 deg.

OBSERVATIONS qui ont été faites en allant de MORA à la Côte MALABAR.

Variations N. O.	Latitude Nord.	Longitude suivant Pietergooi.	Longitude Mérid. de Paris.
D M	D M	D M	D M
12 50	12 23	70 10	44 5
12 30	12 37	72 52	46 47
12 15	12 57	74 25	48 20
12 0	13 20	74 53	48 48
14 40	14 0	77 7	51 2
9 0	14 0	84 12	58 7
7 0	14 0	87 38	61 33
6 15	13 40	90 20	64 15
5 0	14 30	92 34	66 29
4 30	14 10	94 20	68 15
3 50	13 30	à la vue de la ...	

Côte de CANARA.

Au Cap Comorin variations, 3 deg. N. O.

A l'Isle de Ceylan & aux environs,

3 deg. N. O. du côté du Ouest.

2 deg. 30 min. N. O. du côté opposé.

Sur toutes les Côtes de Coromandel, Golconde, Oriza & dans toute l'étendue du Golfe de Bengal la variation a été observée en dernier lieu de 2 deg. 30 min. à 2 degrés N. O. elle diminue quand on approche la ligne équinoxiale & augmente ensuite, & allant du côté

du Sud & du Ouest dans l'Hémisphère Méridional.

Dans le Détroit de Malac la variation a été observée en 1741 d'1 deg. 30 min. N. O.

A Pulo Aer 45 minutes } N. O.

A Pulo Cender 20 minutes }

De là en allant à la Chine elle diminue & devient nulle au 13^e degré de latitude, ensuite jusqu'aux Isles Laïronnes la variation augmente insensiblement à 1 deg. 30 min. N. O.

Dans le Détroit de la Sonde, la variation est de 2 deg. N. O.

A l'entrée de celui de Banca, ou aux environs de Lufepara 1 deg. 10. min.

Entre le Détroit de Banca & Pulo Aer, elle diminue.

OBSERVATIONS qui ont été faites en allant du Détroit de la Sonde, à l'Isle Rodrigue, pendant les années 1738, 1740 & 1742.

Variations N. O.	Latitude Sud.	Différence de longitude de la pointe du O. de Java.	Longitude suivant Pietergooi.
D M	D M	D M	D M
2 38	7 55	35	124 15
3 5	9 35	39	124 11
3 15	à la vue de l'Isle Moni		
3 40	10 30	20	124 30
4 0	11 34	4 50	120 0
6 30	17 52	21 0	103 50
8 0	20 32	29 20	95 30
9 10	20 0	30 10	94 40
11 0	19 47	34 40	90 10
12 0	19 25	37 50	87 0
13 30	à la vue de l'Isle Rodrigue.		

TABLE DES VARIATIONS observées dans l'Hémisphère Méridional Oriental.

OBSERVATIONS qui ont été faites en allant du Cap de Bonne - Espérance, aux Isles de France & de Bourbon, années 1740 & 1742.

Variations N. O.		Latitude S. V. D.		Longitude suivant Pietergoos.		Longitude Mesures de Paris	
D	M	D	M	D	M	D	M
A la vue du Cap Falso observé						16 ^d	35 ^m
17	40	35	50	40	0	16	20
18	15	36	41	43	14	19	34
19	20	36	30	45	0	21	20
20	40	36	20	46	0	22	20
19	45	36	34	47	50	24	10
21	40	37	7	48	10	24	30
22	20	37	5	51	0	27	20
22	30	36	25	53	15	29	35
23	0	36	36	54	40	31	00
23	15	37	0	55	10	31	30
25	0	38	0	59	40	36	0
25	10	37	30	59	30	35	50
25	30	37	40	63	10	39	30
25	0	36	2	67	9	43	29
25	20	36	20	72	30	48	50
24	10	35	45	75	30	51	50
22	50	34	30	77	40	54	0
22	25	33	30	78	30	54	50
22	0	35	0	82	20	58	40
20	30	30	4	81	30	57	50
22	30	36	15	81	40	58	0
20	0	29	50	82	50	59	10
21	30	35	5	84	0	60	20
19	15	32	0	81	15	57	35
18	30	29	20	84	0	60	20
18	0	30	10	85	30	61	50

A la vue & à l'Est de l'Isle Rodrigue observé 13^d 30^m

Dans le port de l'Isle de France 16^d 30^m N. O.

A l'Isle de Bourbon en rade de Saint Denis observé 19^d 30^m N. O.

OBSERVATIONS qui ont été faites en allant des Isles de France & de Bourbon aux Indes lorsqu'on passe par le Canal des Isles de l'Amirante.

Variations N. O.		Latitude		Longitude suivant Pietergoos.		Longitude Mérïdien de Paris.	
D	M	D	M	D	M	D	M
16	20	26	15	85	30	61	50
15	20	25	0	85	40	62	40
19	30	19	25	74	9	51	4
19	30	18	30	73	50	50	45
19	0	16	30	72	30	49	45
17	10	12	26	70	20	47	15
15	15	6	51	70	0	46	55
NORD.							
10	30	5	20	75	30	52	25
11	0	5	5	76	45	53	40
10	0	4	52	77	0	53	55
11	0	7	12	79	6	55	21
9	20	10	58	83	45	60	40
7	10	9	40	81	30	58	25
6	30	11	25	83	0	59	50
4	30	14	30	93	55	70	5
4	0	à la vue de la Côte Malabar par la même latitude.					

Dans la Table ci à côté, la Longitude du Cap de Bonne-Espérance, Méridien de l'Observatoire Royal de Paris, a été supposée de 15 degrés orientale, ainsi qu'il résulte des observations de M. Halley à l'Isle sainte Helene, & de la différence des Méridiens entre cette dernière & le Cap, déduite des routes des Vaisseaux.

Dans la Table ci-dessus, la Longitude de l'Isle de Bourbon a été supposée de 52 degrés 30 min. Méridien de l'Observatoire Royal de Paris, suivant l'observation qui a été faite à Saint Denis par l'Auteur.

SUITE DES VARIATIONS observées dans l'Hémisphère Méridional Oriental.

OBSERVATIONS du Vaisseau le *Harford*, en allant de la pointe du
Ouest de Java à l'Isle Sainte Helene.
Année 1742.

OBSERVATIONS faites en allant
du Cap de Bonne-Espérance à Java.
Année 1740. & 1741.

Variations	Latitude	Différence	Différence	Variations	Latitude	Différence	Longitude
N. O.	S. O.	des Mérid.	réduite en	N. O.	S. O.	en longitude	suivant
		depuis la	Degrés d.			du Cap de B.	l'etiergoos.
		pte du Ouest	Longitude			Espérance.	
D M	D M	D M	D M	D M	D M	D M	D M
3 28	9 59	0 43	0 45	17 0	37 1	1 30	40 10
4 45	13 43	3 31	3 36	20 0	36 50	8 20	47 0
4 12	15 18	6 1	6 2	20 42	37 34	8 30	47 10
4 51	18 12	17 28	18 0	20 30	37 20	10 0	48 40
6 8	19 59	21 17	22 1	22 30	37 30	16 10	54 50
10 3	21 0	30 28	32 12	24 0	37 20	20 0	58 40
15 15	23 16	37 18	38 58	25 30	38 20	25 20	64 0
18 2	25 11	40 30	42 33	25 0	39 0	29 10	67 50
19 0	26 18	42 42	44 15	22 30	38 38	37 30	76 10
21 45	27 23	44 17	46 34	23 0	35 8	38 20	77 0
24 23	30 25	51 29	54 52	21 41	38 10	43 10	81 50
24 50	30 27	56 40	59 21	21 30	36 0	46 20	85 0
24 15	31 23	61 37	66 3	20 30	36 15	48 15	86 55
23 51	42 47	63 0	67 44	20 0	37 28	50 0	88 40
20 16	34 58	73 36	79 44	20 0	36 10	52 10	90 50
20 7	35 33	74 42	81 24	18 20	35 10	56 20	95 0
19 7	35 41	77 2	87 12	17 30	35 0	59 0	97 40
17 30	36 25	77 56	87 38	2 20	34 54	66 0	104 40
16 2	38 18	77 24	87 26	13 30	33 25	66 20	105 0
15 40	37 58	77 21	85 15	8 19	35 24	67 20	106 0
15 45	37 4	76 54	84 42	12 30	32 40	68 50	107 20
Ce jour il jauge le Cap de Bonne-Espérance				10 30	31 20	71 20	110 0
au Nord Nord-Ouest $51^{\circ} \frac{4}{3}$				2 25	29 0	73 0	111 40
16 14	36 15	77 59	85 14	6 0	24 35	73 0	111 40
15 45	35 33	79 1	86 10	3 30	24 30	83 30	112 10
14 40	32 23	81 2	87 9	8 20	26 0	0 76	0 114 40
12 39	27 1	84 52	89 18	5 0	17 24	84 0	122 40
13 20	21 45	89 8	92 20	2 40	10 0	86 30	125 10
8 0	16 0	97 43	99 53	8 30	29 26	80 20	129 0
A midi la pointe de Barn, en l'Isle Sainte Helene, restoit au Ouest $\frac{1}{2}$ Nord distante de 1 lieue $\frac{1}{2}$.				7 15	35 30	82 20	121 0
				6 20	24 30	83 0	121 40
				5 20	16 25	87 40	126 20



T A B L E

DES ARTICLES ET DES INSTRUCTIONS
contenus dans cet Ouvrage.

D ES Côtes d'Afrique , depuis la ligne Equinoxiale jusqu'au Déroit de Babel-Mandel.	pag. 1.
Du Cap d'Adem.	5.
Des Côtes d'Arabie , de Perse & de Guzurat.	9.
De l'Isle de Socotora.	13.
De la Côte de Perse.	15.
De la Côte de Guzurat.	17.
Depuis la Pointe de Gale , en l'Isle de Ceylan , jusqu'à Surate.	18.
Côte de Canara.	27.
Côte de Decan.	28.
Côte de Concan.	30.
Des Isles Laquedives.	35.
Des Côtes de l'Isle de Ceylan.	41.
INSTRUCTION sur la Navigation des Côtes de Coromandel , de Golconde & d'Oriza.	59.
Des Mouffons de la Côte de Coromandel , & autres lieux du Golfe de Bengal.	Ibid.
Mouffon du Ouest.	Ibid.
Mouffon de l'Est.	63.
Description des Côtes depuis la Pointe de Pedre en l'Isle de Ceylan , jusqu'à l'embouchure du Gange.	65.
INSTRUCTION concernant les Voyages de Bengal en diffé- rentes saisons de l'année.	90.

TABLE DES ARTICLES. 253

De la Côte Orientale du Golfe de Bengal & Isles adjacentes, depuis l'embouchure du Gange, jusqu'au Détroit de Malacca. 95.

INSTRUCTION concernant les Voyages de la Côte de Coromandel à Mergui. 105.

Voyage de Mergui, en partant de la Côte de Coromandel, depuis le commencement d'Août, jusqu'au 15 Septembre. Ibid.

REMARQUES sur la Basse du Lys avec une instruction pour entrer dans la Baye du Roy. 111.

Instruction pour aller à Mergui. 114.

Voyages de la Côte de Coromandel à celle de Malabar. 121.

Instruction pour aller à Achem. 123.

De la Côte Occidentale de l'Isle de Sumatra. 129.

Pour aller à Malac, en venant de la partie du Ouest. 130.

Voyages de Malac, pendant la Mousson de l'Est. 137.

Retour de Malac à la Côte de Coromandel, Bengal & autres lieux vers l'Occident, en différentes saisons de l'année. 141.

INSTRUCTION pour aller de Malac à Pulo-Timon, en passant par le Détroit du Gouverneur. 144.

INSTRUCTION pour aller de Pulo-Timon à Siam, pendant la Mousson du Ouest. 156.

Retour de Siam à Pulo-Timon, dans le tems de la Mousson de l'Est. 161.

De Pulo-Timon, à Pulo-Condor, pendant la Mousson du Ouest. 162.

Description de l'Isle Condor. 163.

INSTRUCTION pour aller pendant la Mousson du Ouest, de Siam à la riviere de Cambodia, au Tunquin & à la Chine, lorsqu'on côtoye les Côtes de Cambodia, de Tsompa, de la Cochinchine, & qu'on passe à l'Ouest du Paracel.

Des Isles qui sont au large de la Côte de Tsompa. 169. 185.



254 TABLE DES ARTICLES.

<i>Suite de la Description des Côtes de Tsiompa & de la Cochinchine.</i>	189.
<i>Route pour aller à la Chine, quand on passe entre l'Isle d'Hainan & le Paracel.</i>	196.
<i>Instruction pour aller de la vue de l'Isle Sanciam, à Amoy ou Emoy, avec la Description de la Côte de la Chine entre l'une & l'autre.</i>	199.
<i>INSTRUCTION pour aller à la Chine, en passant par les Détroits de la Sonde, de Banca, &c.</i>	204.
<i>Du Détroit de Banca.</i>	221.
<i>Traverse du Détroit de Banca à Pulo-Timon.</i>	227.
<i>INSTRUCTION pour aller de Pulo-Condor à la Chine, en passant à l'Est du Paracel.</i>	230.
<i>Retour de la Chine aux Indes ou en Europe.</i>	237.

EXTRAIT DES REGISTRES DE L'ACADEMIE ROYALE
des Sciences, des 9 Février 1743. & 10 Avril 1745.

Messieurs le Monnier, Buache & moi, qui avions été nommés pour examiner des Cartes Marines des Indes Orientales & de la Chine, dressées par M. D'APRÈS DE MANNEVILLETTÉ, Lieutenant des Vaisseaux de la Compagnie des Indes, & Correspondant de l'Académie, accompagnées d'un *Routier Relatif* à ces Cartes, en ayant fait notre rapport, la Compagnie a jugé que cet Ouvrage étoit fait avec beaucoup de soin & d'intelligence, & qu'il y avoit tout lieu d'espérer que la Navigation en tireroit une grande utilité. En foi de quoi j'ai signé le présent Certificat, à Paris ce 5 Juin 1745.

Signé, GRANDJEAN DE FOUCHY, Secr. perp. de l'Acad. Royale des Sciences.

PRIVILEGE DU ROI.

LOUIS, par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre : A nos amés & léaux Conseillers, les Gens tenants nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêtes ordinaires de notre Hôtel, grand Conseil, Prévôt de Paris, Baillifs, Sénéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Justiciers, qu'il appartiendra, SALUT. Notre ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES Nous a très-humblement fait exposer, que depuis qu'il Nous a plu lui donner par un Règlement nouveau de nouvelles marques de notre affection, Elle s'est appliquée avec plus de soin à cultiver les Sciences, qui sont l'objet de ses exercices; en sorte qu'outre les Ouvrages qu'elle a déjà donnés au Public, Elle seroit en état d'en produire encore d'autres, s'il Nous

643670



plaisoit lui accorder de nouvelles Lettres de Privilège, attendu que celles que Nous lui avons accordées en date du six Avril 1693. n'ayant point eû de tems limité, ont été déclarées nulles par un Arrêt de notre Conseil d'Etat du 13. Août 1704. celles de 1713. & celles de 1717. étant aussi expirées; & désirant donner à notre dite Académie en corps, & en particulier à chacun de ceux qui la composent, toutes les facilités & les moyens qui peuvent contribuer à rendre leurs travaux utiles au Public, Nous avons permis & permettons par ces présentes à notre dite Académie, de faire vendre ou débiter dans tous les lieux de notre obéissance, par tel Imprimeur ou Libraire qu'elle voudra choisir, *Toutes les Recherches ou Observations journalières, ou Relations annuelles de tout ce qui aura été fait dans les assemblées de notre dite Académie Royale des Sciences; comme aussi les Ouvrages, Mémoires, ou Traités de chacun des Particuliers qui la composent, & généralement tout ce que ladite Académie voudra faire paroître, après avoir fait examiner lesdits Ouvrages, & jugé qu'ils sont dignes de l'impression; & ce pendant le tems & l'espace de quinze années consécutives, à compter du jour de la date desdites Présentes.* Faisons défenses à toutes sortes de personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, d'en introduire d'impression étrangère dans aucun lieu de notre obéissance: comme aussi à tous Imprimeurs Libraires, & autres, d'imprimer, faire imprimer, vendre, faire vendre, débiter ni contrefaire aucun desdits Ouvrages ci-dessus spécifiés, en tout ni en partie, ni d'en faire aucuns extraits, sous quelque prétexte que ce soit, d'augmentation, correction, changement de titre, feuilles même séparées, ou autrement, sans la permission expresse & par écrit de notre dite Académie, ou de ceux qui auront droit d'Elle, & ses ayans cause, à peine de confiscation des Exemplaires contrefaits, de dix mille livres d'amende contre chacun des Contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dieu de Paris, l'autre tiers au Dénunciateur, & de tous dépens, dommages & intérêts: à la charge que ces Présentes seront enregistrées tout au long sur le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression desdits Ouvrages sera faite dans notre Royaume & non ailleurs, & que notre dite Académie, se conformera en tout aux Réglemens de la Librairie, & notamment à celui du 10 Avril 1733. & qu'avant que de les exposer en vente, les Manuscrits ou Imprimés qui auront servi de copie à l'impression desdits Ouvrages, seront remis dans le même état, avec les Approbations & Certificats qui en auront été donnés, ~~es~~ mains de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le sieur Chauvelin: & qu'il en sera ensuite remis deux Exemplaires de chacun dans notre Bibliothèque publique, un dans celle de notre Château du Louvre, & un dans celle de notre très-cher & féal Chevalier Garde des Sceaux de France, le sieur Chauvelin, le tout à peine de nullité des Présentes: du contenu desquelles vous n'avez & enjoignons de faire jouir notre dite Académie, ou ceux qui auront droit d'Elle & ses ayans cause, pleinement & paisiblement, sans souffrir qu'il leur soit fait aucun trouble ou empêchement: Voulons que la Copie desdites Présentes qui sera imprimée tout au long au commencement ou à la fin desdits Ouvrages, soit tenue pour dûment signifiée, & qu'aux Copies collationnées par l'un de nos amés & feaux Conseillers & Secrétaires, soi soit ajoutée comme à l'Original: Commandons au premier notre Huissier, ou Sergent de faire pour l'exécution d'icelles tous actes requis & nécessaires, sans demander autre permission, & nonobstant clameur de Haro, Charte Normande, & Lettres à ce contraires: Car tel est notre plaisir. Donné à Fon-

tainbleau le douzième jour du mois de Novembre, l'an de grâce mil sept cent trente-quatre, &c de notre Regne le vingtième. Par le Roi en son Conseil. Signé, S A I N S O N.

Registret sur le Registre VIII. de la Chambre Royale & Syndicale des Libraires & Imprimeurs de Paris. Num. 792. fol. 775. conformément aux Règlements de 1723. qui sont assembles, art. 12. a toutes personnes de quelque qualité & condition qu'elles soient, autres que les Libraires & Imprimeurs, de vendre, débiter & aïre distribuer aucuns Livres pour les vendre en leur noms, soit qu'ils l'en aient fait les Auteurs ou autrement; &c. a la charge de fournir les Exemplaires prescrites par l'art. CXXX. du même Règlement. A Paris le 15. Novembre 1734. G. M A R T I N, Syndic.

FAUTES A CORRIGER.

- D**ans la Préface, pag. 5. lig. 14. on ne comptoit que deux temperies habitables, *lis.* on n'en comptoit que deux tempérées habitables.
 Pag. 3. lig. 9. demi lieu, *lis.* demie lieue.
 Ibid. lig. 11. est baïlle terre, *lis.* est une baïlle terre.
 Pag. 7. lig. 2. ourant, *lis.* courant.
 Pag. 8. lig. 14. 9 10, *lis.* 9, 10.
 Pag. 38. lig. 27. & pag. 40. lig. 5 & 15. Laquedives, *lis.* Laquedives.
 Ibid. a la note, lig. 6. le Oueit, *lis.* l'Est.
 Pag. 71. lig. antepenultime, soit de jour & de nuit, *lis.* soit de jour, soit de nuit.
 Pag. 83. lig. 26. $\frac{7}{8}$ *lis.* $\frac{7}{8}$.
 Pag. 84. lig. 20. on releve, *lis.* on la releve.
 Pag. 91. lig. 13. mais dont, *lis.* & dont.
 Pag. 111. lig. 15. d'un, *lis.* d'une.
 Pag. 120. lig. 19. qu'on voit aussi, *lis.* qu'on voit au Sud.
 Pag. 123. lig. 26 & 27. limité du 15 Août au 15 Septembre au plutard, *lis.* limité jusqu'au 15 Août, ou au plutard au 15 Septembre.
 Pag. 127. lig. 3. le Canal, *lis.* ce Canal.
 Pag. 128. lig. 18. de cette destination, *lis.* de la destination.
 Pag. 129. lig. 15. jeter, *lis.* rejeter.
 Pag. 134. lig. 7. y monte, *lis.* y arrive.
 Pag. 149. lig. 14. 13 brasses $\frac{1}{2}$ *lis.* 3, brasses $\frac{1}{2}$.
 Pag. 160. a la note, lig. 5. 25 min. *lis.* 32 min.
 Ibid. lig. 7. à cet embouchure, *lis.* à cette embouchure.
 Pag. 164. lig. 3. Cambodia, *lis.* Cambodia.
 Ibid. lig. 11. mantagneuse, *lis.* montagneuse.
 Pag. 165. lig. 16. subsistance, *lis.* substance.
 Ibid. lig. penultime, odifetante, *lis.* odoriférante.
 Pag. 170. lig. 16. de S. E. E. *lis.* de S. E.
 Pag. 174. lig. 15. ces Insulaires, *lis.* ces Habitans.
 Ibid. lig. 20. supprimez Habutans.
 Ibid. lig. 29. Insulaires, *lis.* peuples.
 Pag. 184. lig. 11. plus dominantes, ôtez plus.
 Pag. 188. a la note, lig. 16. les perdimes, *lis.* le perdimes.
 Ibid. lig. 27. 4 lieues, *lis.* 94 lieues.
 Ibid. lig. 33. qu'on ne peut, *lis.* qu'on ne puisse.
 Pag. 211. lig. 15. de l'E. $\frac{1}{4}$ N. E. au O. $\frac{1}{4}$ S. O. *lis.* de l'E. $\frac{1}{4}$ S. E. au O. $\frac{1}{4}$ N. O.
 Pag. 219. lig. 32. barriere, *lis.* île.

567.

20.





